



TITLE:

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals for Debye, Cole-Cole, and Davidson-Cole types of Dielectric Relaxation

AUTHOR(S):

Koizumi, Naokazu; Kita, Yasuo

---

CITATION:

Koizumi, Naokazu ...[et al]. Numerical Tables of Response Functions and their Integrals for Debye, Cole-Cole, and Davidson-Cole types of Dielectric Relaxation. Bulletin of the Institute for Chemical Research, Kyoto University 1973, 50(5): 499-576

ISSUE DATE:

1973-02-28

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/76454>

RIGHT:

## Numerical Tables of Response Functions and their Integrals for Debye, Cole-Cole, and Davidson-Cole types of Dielectric Relaxation

Naokazu KOIZUMI and Yasuo KITA\*

*Received July 27, 1972*

The theory of a transient current method for studying the dielectric properties in ultra-low frequency regions is discussed in connection with investigation of extremely slow relaxation processes. Numerical values of response functions and their integrals, which are needed for analysis of transient currents under application of step voltage and ramp voltage, are tabulated as a function of time for the Debye, Cole-Cole, and Davidson-Cole type of relaxations over wide ranges of time and of a distribution parameter of relaxation times.

Solid dielectrics, such as long chain polymers, usually exhibit multiple relaxation processes associated with different modes of molecular motions.<sup>1)</sup> Some of relaxation processes take place in an extremely low frequency region far below 1 Hz.

In order to study such slow relaxation processes there have been available two types of experimental technique:<sup>2)</sup> one is a low frequency impedance bridge<sup>3,4)</sup> and the other a transient current method in which the current flowing into a dielectric medium is measured as a function of time when a voltage pulse is applied. Whereas the former method in principle is better than the latter in accuracy, it has the disadvantages of taking too long a time to make a set of dielectric measurements over ranges of frequency and temperature in an ultra-low frequency region.

The transient current method using a step voltage, "the absorption current method", have been commonly used for evaluating the dielectric loss corresponding to a particular frequency by the use of Hamon's approximation.<sup>5)</sup> Another transient technique incorporated with a linearly rising voltage, *i. e.* ramp voltage,<sup>6)</sup> is featured with direct measurements of limiting dielectric constants as well as evaluation of relaxation times. In these transient methods it is important to obtain analytical expressions of the response function which stipulate a transient current for a given voltage pulse.

Concerning the frequency dependence of complex dielectric constant  $\epsilon^*$  in relaxation processes, the Debye,<sup>7)</sup> Cole-Cole,<sup>8)</sup> or Davidson-Cole<sup>9)</sup> equation have been widely used to evaluate relaxation parameters.

$$\epsilon^* = \epsilon_{\infty} + \frac{\epsilon_0 - \epsilon_{\infty}}{1 + j\omega\tau}, \quad (1)$$

$$\epsilon^* = \epsilon_{\infty} + \frac{\epsilon_0 - \epsilon_{\infty}}{1 + (j\omega\tau)^{\beta}}, \quad (2)$$

\* 小泉 直一, 喜多 保夫: Laboratory of Dielectrics, Institute for Chemical Research, Kyoto University, Uji, Kyoto.

$$\epsilon^* = \epsilon_\infty + \frac{\epsilon_0 - \epsilon_\infty}{(1 + j\omega\tau)^\beta}, \quad (3)$$

where  $\epsilon_0$  and  $\epsilon_\infty$  are the limiting values of dielectric constant at low and high frequencies respectively,  $\omega$  is the angular frequency,  $\tau$  is a generalized relaxation time,  $j = \sqrt{-1}$ , and  $\beta$  is a distribution parameter of relaxation times ( $1 \gg \beta > 0$ ).

Eqs. (1), (2) and (3) are usually referred to as Debye, Cole-Cole, and Davidson-Cole types of relaxation respectively. These equations can be transformed by the Fourier integral theorem into the formulae related with the transient current. The mathematical foundation of these formulae regarding transient current, however, is not completely established. This work was undertaken to solidify the theory and to compile numerical tables of response functions for the analysis of experimental data.

### Response Function and its Integral

The relationship between the displacement  $D(t)$  and the electric field may be written by the principle of linear response in the following equation<sup>10)</sup>

$$D(t) = \epsilon_\infty E(t) + (\epsilon_0 - \epsilon_\infty) \int_{-\infty}^t E(u) \phi(t-u) du, \quad (4)$$

where  $E(t)$  and  $E(u)$  are the electric fields at times  $t$  and  $u$  ( $t > u$ ), respectively,  $\phi(t-u)$  is the response function at time  $t-u$  after application of the electric field  $E(u)$ , and  $\epsilon_\infty$  and  $\epsilon_0$  are the instantaneous and equilibrium values of dielectric constant, respectively, which correspond to those defined in Eqs. (1), (2), and (3).

Eq. (4) can be rewritten in a more useful form<sup>10)</sup>

$$D(t) = \epsilon_\infty E(t) + (\epsilon_0 - \epsilon_\infty) \int_0^\infty E(t-u) \phi(u) du. \quad (5)$$

When a sinusoidal field  $E(t) = E_0 e^{j\omega t}$  is applied,  $D(t)$  and  $\epsilon^*(\omega)$  are given by

$$D(t) = E_0 e^{j\omega t} \left[ \epsilon_\infty + (\epsilon_0 - \epsilon_\infty) \int_0^\infty e^{-j\omega u} \phi(u) du \right]$$

and

$$\epsilon^*(\omega) = D(t)/E_0 e^{j\omega t} = \epsilon_\infty + (\epsilon_0 - \epsilon_\infty) \int_0^\infty e^{-j\omega u} \phi(u) du. \quad (6)$$

The explicit expression of the response function can be obtained from Eq. (6) by the Fourier inverse transformation

$$\phi(t) = [1/2\pi(\epsilon_0 - \epsilon_\infty)] \int_{-\infty}^{+\infty} (\epsilon^* - \epsilon_\infty) e^{j\omega t} d\omega. \quad (7)$$

When a step voltage field is applied,

$$\begin{aligned} E(t) &= 0 & \text{for} & & t < 0 \\ &= E_0 & \text{for} & & t > 0, \end{aligned} \quad (8)$$

The displacement is given by substituting Eq. (8) into Eq. (4)

$$D(t) = E_0 [\epsilon_\infty + (\epsilon_0 - \epsilon_\infty) \Phi(t)], \quad (9)$$

where

$$\Phi(t) = \int_0^t \phi(u) du.$$

The function  $\Phi(t)$  is designated as the integral for the sake of simplicity in this article. The transient displacement current for a step voltage is given as the derivative of Eq. (9)

$$I(t) = dD/dt = E_0(\epsilon_0 - \epsilon_\infty)\phi(t). \quad (10)$$

If a ramp voltage with the slope of  $E_0/T$  is applied,

$$\begin{aligned} E(t) &= 0 & \text{for} & \quad t < 0 \\ &= (E_0/T)t & \text{for} & \quad t > 0, \end{aligned} \quad (11)$$

by substituting Eq. (11) into Eq. (4),  $D(t)$  is given by

$$D(t) = (E_0/T) [\epsilon_\infty t + (\epsilon_0 - \epsilon_\infty) \int_0^t (t-u)\phi(u) du]. \quad (12)$$

The transient current for a ramp voltage becomes

$$I(t) = (E_0/T) [\epsilon_\infty + (\epsilon_0 - \epsilon_\infty)\Phi(t)]. \quad (13)$$

When dielectric media have a conductivity, the transient currents are written as

$$I(t) = E_0 [(\epsilon_0 - \epsilon_\infty)\phi(t) + (\kappa/\epsilon_v)] \quad \text{for step voltage} \quad (15)$$

$$I(t) = (E_0/T) [\epsilon_\infty + (\epsilon_0 - \epsilon_\infty)\Phi(t) + (\kappa/\epsilon_v)t] \quad \text{for ramp voltage,} \quad (16)$$

where  $\kappa$  is the conductivity and  $\epsilon_v$  the dielectric constant of vacuum. Thus, if analytical expressions of  $\phi(t)$  and  $\Phi(t)$  are obtained, it is possible to evaluate dielectric constant from the transient current data.

### Numerical Calculation of Response Functions and Integrals for Debye, Cole-Cole, and Davidson-Cole Types of Relaxation

Complex dielectric constants for many dielectric materials are expressed by Eqs. (1), (2) or (3). Numerical calculations of the response function and the integral to be derived from these equations make it possible to analyze the transient current and to evaluate the limiting dielectric constants, the relaxation time, its distribution for any of the Debye, Cole-Cole, and Davidson-Cole types of relaxation.

The Debye equation (1) leads to the following expressions for the response function and the integral,

$$\phi_{\text{Debye}}(t) = \frac{1}{\tau} e^{-t/\tau} \quad (16)$$

$$\Phi_{\text{Debye}}(t) = 1 - e^{-t/\tau}. \quad (17)$$

With the Davidson-Cole type of relaxation, Takahashi<sup>11)</sup> derived the response function by the Laplace transformation and Davidson *et al.*<sup>6)</sup> has shown the integral,

$$\phi_{\text{Davidson-Cole}}(t) = (1/\tau) e^{-t/\tau} (t/\tau)^{\beta-1} / \Gamma(\beta) \quad (18)$$

$$\Phi_{\text{Davidson-Cole}}(t) = \Gamma_{t/\tau}(\beta) / \Gamma(\beta), \quad (19)$$

where  $\Gamma(\beta)$  and  $\Gamma_{t/\tau}(\beta)$  are the complete and incomplete Gamma function respectively. For the response functions derived from the empirical formulas of frequency dependence of dielectric constant the following relation should hold

$$\int_0^\infty \phi(t) dt \equiv \Phi(\infty) = 1. \quad (20)$$

The proof of Eq. (20) is trivial with the cases of Eqs. (17) and (19).

Cole and Cole<sup>12)</sup> and Takahashi and Nishino<sup>13)</sup> independently provided the response function for the Cole-Cole type of relaxation

$$\phi_{\text{Cole-Cole}}(t) = \frac{1}{\tau} \sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \left( \frac{t}{\tau} \right)^{n\beta-1} / \Gamma(n\beta). \quad (21)$$

The series uniformly converges for all the values of  $t > 0$  over the range of  $0 < \beta < 1$ . The proof is given in Appendix I. The integral can be obtained by integrating each terms in the series<sup>14)</sup>

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{Cole-Cole}}(t) &= \int_0^t \left[ \frac{1}{\tau} \sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} (u/\tau)^{n\beta-1} / \Gamma(n\beta) \right] du \\ &= \frac{1}{\tau} \sum_{n=0}^{\infty} \int_0^t \left[ (-1)^{n+1} (u/\tau)^{n\beta-1} / \Gamma(n\beta) \right] du \\ &= \sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} (t/\tau)^{n\beta} / \Gamma(n\beta+1). \end{aligned} \quad (22)$$

The series for the integral also uniformly converges (Appendix I). For  $t \gg \tau$ , it can be expanded in an asymptotic form<sup>12)</sup>

$$\phi_{\text{Cole-Cole}}(t) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1} n\beta}{\Gamma(1-n\beta)} \left( \frac{\tau}{t} \right)^{n\beta+1} \quad (23)$$

$$\begin{aligned} \Phi_{\text{Cole-Cole}}(t) &= \int_0^t \phi(u) du = \int_0^{\infty} \phi(u) du - \int_t^{\infty} \phi(u) du \\ &= 1 - \int_t^{\infty} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1} n\beta}{\Gamma(1-n\beta)} \left( \frac{\tau}{u} \right)^{n\beta+1} du \\ &= 1 - \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}}{\Gamma(1-n\beta)} \left( \frac{t}{\tau} \right)^{-n\beta}. \end{aligned} \quad (24)$$

The proof of Eq. (20) for the Cole-Cole type of relaxation is given in Appendix II.

Numerical values of the functions of Eqs. (16)-(19) and Eqs. (21)-(24) for three types of relaxation were calculated over the ranges of  $\log_{10}(t/\tau)$  from  $-3.0$  to  $+3.0$  with the interval of  $0.1$  and of the distribution parameter  $\beta$  from  $1$  to  $0.3$  with the interval of  $0.02$ . Fourteen significant digits were retained in the course of computation. Final values were rounded to five significant digits. Tables 2, 3, and 4 give the re-

Table 1. Conversion from  $\log_{10}(t/\tau)$  to  $t/\tau$ .

$\log_{10}(t/\tau)$	$t/\tau$
0.0	0.1000000E 01
0.1	0.1258925E 01
0.2	0.1584893E 01
0.3	0.1995262E 01
0.4	0.2511886E 01
0.5	0.3162278E 01
0.6	0.3981072E 01
0.7	0.5011872E 01
0.8	0.6309573E 01
0.9	0.7943282E 01

## Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

sponse functions and their integrals for the Debye, Cole-Cole, and Davidson-Cole types of relaxation respectively. In the Tables  $\phi_0$  means the value of  $\phi$  for  $t/\tau$  of unity. All numerical values except for those of  $\log_{10}(t/\tau)$  are given in floating point numbers. Thus, a number such as  $1.2345 \times 10^6$  is written in the form 0.12345E 07. A conversion table from  $\log_{10}(t/\tau)$  to  $t/\tau$  is given in Table 1.

All computations were carried out with a Facom 230-60 Computer at Data Processing Center, Kyoto University.

### ACKNOWLEDGMENT

The authors wish to thank Professor K. Okada of Kyoto University for discussions.

### APPENDIX I

In order to examine the convergence of the series, Eqs. (21) and (22), the convergence of the following series is discussed

$$\phi = \sum_{n=1}^{\infty} |(-1)^{n+1} x^{n\beta-1} / \Gamma(n\beta)| = \sum_{n=1}^{\infty} x^{n\beta-1} / \Gamma(n\beta),$$

where  $x > 0$ ,  $1 > \beta > 0$  and  $\Gamma(n\beta)$  is the gamma function.

The series can be separated in the two parts as follows

$$\phi = \phi_1 + \phi_2 = \sum_{n=1}^{n_0-1} + \sum_{n=n_0}^{\infty}, \quad n_0 = [2/\beta + 1]$$

where  $[2/\beta + 1]$  means the maximum integer less than  $2/\beta + 1$ .

If  $\phi_2$  converges the total series  $\phi$  converges because the sum of  $\phi_1$  is bounded. The function  $x^{n\beta-1}$  monotonously increases with  $n$  for  $n > 2/\beta$  and  $x > 1$ .

The individual term of  $\phi_2$  is bounded by the term of power series as follows

$$\sum_{n=n_0}^{\infty} x^{n\beta-1} / \Gamma(n\beta) \leq \begin{cases} \sum_{n=n_0}^{\infty} x^{n-1} / \Gamma(n\beta) & \text{for } x \geq 1 \\ \sum_{n=n_0}^{\infty} 1 / \Gamma(n\beta) & \text{for } 1 > x > 0. \end{cases}$$

The radius  $\rho$  of convergence is given in both cases by

$$\begin{aligned} \frac{1}{\rho} &= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\Gamma(n\beta)}{\Gamma(n\beta + \beta)} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n\beta)^{n\beta-1/2} e^{-n\beta}}{(n\beta + \beta)^{n\beta+\beta-1/2} e^{-(n\beta+\beta)}} \\ &\leq e^{\beta} \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{(n\beta)^{\beta}} = 0. \end{aligned}$$

Therefore the total series  $\phi$  uniformly converges for all the values of  $x > 0$ . Thus, uniform convergence of the series of the response function and the integral for the Cole-Cole type of relaxation appeared in the text was proved.

### APPENDIX II

$$\int_0^{\infty} \phi_{\text{Cole-Cole}}(t) dt = 1. \quad (\text{A-1})$$

The proof of Eq. (A-1) is carried out by using equation (7) not by equation (21). Equation (7) leads to the response function

$$\phi(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty+j\sigma}^{\infty+j\sigma} \frac{e^{j\omega t}}{1+(j\omega\tau)^\beta} d\omega, \quad (\text{A-2})$$

where  $\sigma$  is positive and infinitesimal.

$$\Phi(t') = \frac{1}{2\pi} \int_0^{t'} \left[ \int_{-\infty+j\sigma}^{\infty+j\sigma} \frac{e^{j\omega' u'}}{1+(j\omega'\tau)^\beta} d\omega' \right] du'$$

By putting  $\omega'\tau = \omega$ ,  $u'/\tau = u$  and  $t'/\tau = t$  the function  $\Phi(t)$  can be rewritten as

$$\Phi(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty+j\sigma}^{\infty+j\sigma} \frac{e^{j\omega t} - 1}{j\omega[1+(j\omega)^\beta]} d\omega$$

and letting  $j\omega = z$  gives

$$\Phi(t) = \frac{1}{2\pi j} \int_{-j\infty-\sigma}^{j\infty-\sigma} \frac{e^{zt} - 1}{z(1+z^\beta)} dz. \quad (\text{A-3})$$

If  $0 < \beta < 1$  the function  $(e^{zt} - 1)/z(1+z^\beta)$  is a multi-valued function which has a branch point at  $z=0$ . Therefore the cut line was cut along the negative real axis and the function was integrated in the Riemann surface of  $-\pi < \arg(z) < \pi$ . The path of integration was shown in the Fig. 1. The function is analytic within and on the contour  $C$ . The following equation holds by Cauchy's theorem

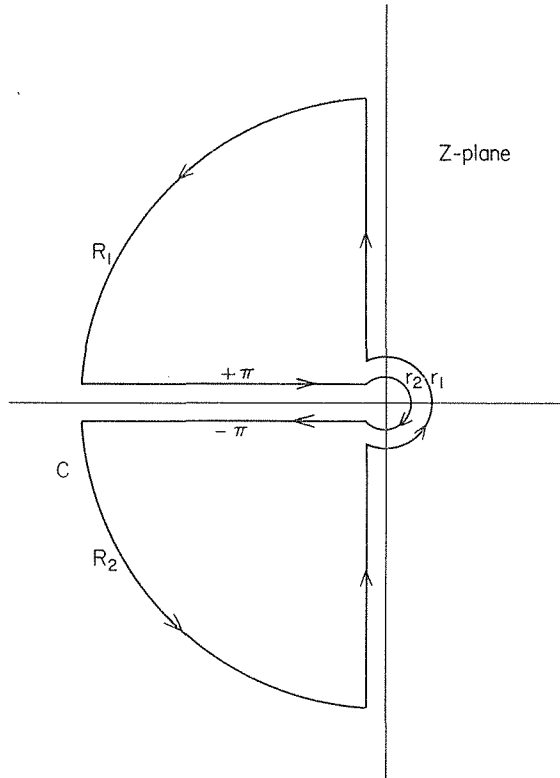


Fig. 1. The path of integration in  $Z$ -plane.

$$\frac{1}{2\pi j} \oint_C \frac{e^{zt}-1}{z(1+z^\beta)} dz = 0. \quad (\text{A-4})$$

The integral was considered with the eight divided parts

$$\int_{-j\infty-\sigma}^0 + \int_{r_1} + \int_0^{j\infty-\sigma} + \int_{R_1} + \int_{-\infty}^0 (\arg z = \pi) + \int_{r_2} + \int_0^{-\infty} (\arg z = -\pi) + \int_{R_2} = 0.$$

The values of the integral  $\int_{r_1}$ ,  $\int_{R_1}$ ,  $\int_{r_2}$ , and  $\int_{R_2}$  is easily found to be zero.

$$\begin{aligned} I &\equiv \int_{-\infty}^0 (\arg z = \pi) + \int_0^{\infty} (\arg z = -\pi) \\ &= \int_{-\infty}^0 \frac{e^{-Rt}-1}{R(1+R^\beta e^{j\pi\beta})} dR + \int_0^{\infty} \frac{e^{-Rt}-1}{R(1+R^\beta e^{-j\pi\beta})} dR \\ &= 2j \sin \pi\beta \int_0^{\infty} \frac{R^{\beta-1}(e^{-Rt}-1)}{1+2R^\beta \cos \pi\beta + R^{2\beta}} dR. \end{aligned}$$

Letting  $t \rightarrow \infty$  and  $R^\beta = r$  leads to

$$\begin{aligned} I &\rightarrow -\frac{2j \sin \pi\beta}{\beta} \int_0^{\infty} \frac{dr}{1+2r \cos \pi\beta + r^2} \\ &= -\frac{2j \sin \pi\beta}{\beta} \cdot \frac{\pi\beta}{\sin \pi\beta} = -2\pi j. \end{aligned}$$

Referring to Eqs. (A-3) and (A-4), one obtains the proof of Eq. (A-1) as follows

$$\lim_{t \rightarrow \infty} \Phi(t) = \lim_{t \rightarrow \infty} \frac{1}{2\pi j} \int_{-j\infty-\sigma}^{j\infty-\sigma} \frac{e^{zt}-1}{z(1+z^\beta)} dz = 1.$$

## REFERENCES

- (1) See, *e. g.* N. G. McCrum, B. E. Read and G. Williams, "Anelastic and Dielectric Effects in Polymeric Solids" Wiley, New York, 1967.
- (2) See, *e. g.* N. Hill, W. E. Vaughan, A. H. Price and M. Davies, "Dielectric Properties and Molecular Behaviour," Van Nostrand Reinhold Company, London, 1969.
- (3) D. J. Scheiber, *J. Res. Natl. Bur. Std. C.*, **65C**, 23 (1961).
- (4) W. P. Harris, 1966 Annual Report, Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena. National Academy of Science, Washington D. C. p. 72.
- (5) B. V. Hamon, *Proc. Inst. Elec. Engrs* (London), **99**, 151 Monograph No. 27 (1952).
- (6) D. W. Davidson, R. P. Auty and R. H. Cole, *Rev. Sci. Instr.*, **22**, 678 (1951).
- (7) P. Debye, "Polar Molecules," Chemical Catalog Company, New York, 1929.
- (8) K. S. Cole and R. H. Cole, *J. Chem. Phys.*, **9**, 341 (1941).
- (9) D. W. Davidson and R. H. Cole, *J. Chem. Phys.*, **18**, 1417 (1950).
- (10) H. Fröhlich, "Theory of Dielectrics," 2nd ed., Oxford Univ. Press, 1958, Chaps. I and III.
- (11) S. Takahashi, *Denki Shikensho Iho*, **15**, 222 (1951).
- (12) K. S. Cole and R. H. Cole, *J. Chem. Phys.*, **10**, 98 (1942).
- (13) S. Takahashi and H. Nishino, *Denki Shikensho Iho*, **14**, 70 (1950).
- (14) T. Takagi, "Kaiseikigairon," 3rd revised ed., Iwanamishoten, Tokyo, 1961.



Table 2. Response Functions  $\phi$  and Integrals  $\Phi$  for the Debye type of Relaxation.

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=1.00$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\Phi$
-3.0	0.99900E 00	-0.43429E-03	0.43386E 00	0.99950E-03
-2.9	0.99874E 00	-0.54674E-03	0.43375E 00	0.12581E-02
-2.8	0.99842E 00	-0.68831E-03	0.43361E 00	0.15836E-02
-2.7	0.99801E 00	-0.86653E-03	0.43343E 00	0.19933E-02
-2.6	0.99749E 00	-0.10909E-02	0.43320E 00	0.25087E-02
-2.5	0.99684E 00	-0.13734E-02	0.43292E 00	0.31573E-02
-2.4	0.99603E 00	-0.17290E-02	0.43257E 00	0.39732E-02
-2.3	0.99500E 00	-0.21766E-02	0.43212E 00	0.49993E-02
-2.2	0.99371E 00	-0.27402E-02	0.43155E 00	0.62897E-02
-2.1	0.99209E 00	-0.34497E-02	0.43084E 00	0.79118E-02
-2.0	0.99005E 00	-0.43429E-02	0.42995E 00	0.99502E-02
-1.9	0.98749E 00	-0.54674E-02	0.42883E 00	0.12510E-01
-1.8	0.98428E 00	-0.68831E-02	0.42741E 00	0.15724E-01
-1.7	0.98025E 00	-0.86653E-02	0.42563E 00	0.19755E-01
-1.6	0.97519E 00	-0.10909E-01	0.42339E 00	0.24806E-01
-1.5	0.96887E 00	-0.13734E-01	0.42056E 00	0.31128E-01
-1.4	0.96097E 00	-0.17290E-01	0.41700E 00	0.39029E-01
-1.3	0.95112E 00	-0.21766E-01	0.41253E 00	0.48884E-01
-1.2	0.93885E 00	-0.27402E-01	0.40689E 00	0.61146E-01
-1.1	0.92364E 00	-0.34497E-01	0.39980E 00	0.76360E-01
-1.0	0.90484E 00	-0.43429E-01	0.39087E 00	0.95163E-01
-0.9	0.88171E 00	-0.54674E-01	0.37962E 00	0.11829E 00
-0.8	0.85343E 00	-0.68831E-01	0.36546E 00	0.14657E 00
-0.7	0.81912E 00	-0.86653E-01	0.34764E 00	0.18088E 00
-0.6	0.77788E 00	-0.10909E 00	0.32520E 00	0.22212E 00
-0.5	0.72889E 00	-0.13734E 00	0.29696E 00	0.27111E 00
-0.4	0.67159E 00	-0.17290E 00	0.26140E 00	0.32841E 00
-0.3	0.60581E 00	-0.21766E 00	0.21663E 00	0.39419E 00
-0.2	0.53208E 00	-0.27402E 00	0.16027E 00	0.46792E 00
-0.1	0.45188E 00	-0.34497E 00	0.89322E-01	0.54812E 00
0.0	0.36788E 00	-0.43429E 00	0.00000E-77	0.63212E 00
0.1	0.28396E 00	-0.54674E 00	-0.11245E 00	0.71604E 00
0.2	0.20497E 00	-0.68831E 00	-0.25402E 00	0.79503E 00
0.3	0.13598E 00	-0.86653E 00	-0.43224E 00	0.86402E 00
0.4	0.81115E-01	-0.10909E 01	-0.65660E 00	0.91888E 00
0.5	0.42329E-01	-0.13734E 01	-0.93907E 00	0.95767E 00
0.6	0.18666E-01	-0.17290E 01	-0.12947E 01	0.98133E 00
0.7	0.66584E-02	-0.21766E 01	-0.17423E 01	0.99334E 00
0.8	0.18188E-02	-0.27402E 01	-0.23059E 01	0.99818E 00
0.9	0.35504E-03	-0.34497E 01	-0.30154E 01	0.99964E 00
1.0	0.45400E-04	-0.43429E 01	-0.39087E 01	0.99995E 00
1.1	0.34084E-05	-0.54674E 01	-0.50331E 01	0.10000E 01
1.2	0.13089E-06	-0.68831E 01	-0.64488E 01	0.10000E 01
1.3	0.21612E-08	-0.86653E 01	-0.82310E 01	0.10000E 01
1.4	0.12331E-10	-0.10909E 02	-0.10475E 02	0.10000E 01
1.5	0.18467E-13	-0.13734E 02	-0.13299E 02	0.10000E 01
1.6	0.51336E-17	-0.17290E 02	-0.16855E 02	0.10000E 01
1.7	0.17128E-21	-0.21766E 02	-0.21332E 02	0.10000E 01
1.8	0.39616E-27	-0.27402E 02	-0.26968E 02	0.10000E 01
1.9	0.31825E-34	-0.34497E 02	-0.34063E 02	0.10000E 01
2.0	0.37201E-43	-0.43429E 02	-0.42995E 02	0.10000E 01
2.1	0.21162E-54	-0.54674E 02	-0.54240E 02	0.10000E 01
2.2	0.14756E-68	-0.68831E 02	-0.68397E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86219E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10866E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13690E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17246E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21723E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27359E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34454E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43386E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

Table 3. Response Functions  $\phi$  and Integrals  $\Phi$  for the Cole-Cole type of Relaxation.

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.98$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\Phi$
-3.0	0.11333E 01	0.54329E-01	0.50365E 00	0.11571E-02
-2.9	0.11277E 01	0.52199E-01	0.50152E 00	0.14498E-02
-2.8	0.11221E 01	0.50037E-01	0.49936E 00	0.18164E-02
-2.7	0.11164E 01	0.47833E-01	0.49715E 00	0.22757E-02
-2.6	0.11106E 01	0.45577E-01	0.49490E 00	0.28509E-02
-2.5	0.11047E 01	0.43257E-01	0.49258E 00	0.35713E-02
-2.4	0.10986E 01	0.40856E-01	0.49017E 00	0.44733E-02
-2.3	0.10923E 01	0.38353E-01	0.48767E 00	0.56024E-02
-2.2	0.10857E 01	0.35723E-01	0.48504E 00	0.70155E-02
-2.1	0.10788E 01	0.32933E-01	0.48225E 00	0.87834E-02
-2.0	0.10714E 01	0.29944E-01	0.47926E 00	0.10994E-01
-1.9	0.10634E 01	0.26704E-01	0.47602E 00	0.13758E-01
-1.8	0.10548E 01	0.23150E-01	0.47247E 00	0.17210E-01
-1.7	0.10452E 01	0.19204E-01	0.46852E 00	0.21518E-01
-1.6	0.10346E 01	0.14764E-01	0.46408E 00	0.26890E-01
-1.5	0.10226E 01	0.97070E-02	0.45903E 00	0.33579E-01
-1.4	0.10090E 01	0.38765E-02	0.45320E 00	0.41895E-01
-1.3	0.99329E 00	-0.29231E-02	0.44640E 00	0.52214E-01
-1.2	0.97513E 00	-0.10937E-01	0.43838E 00	0.64985E-01
-1.1	0.95396E 00	-0.20472E-01	0.42885E 00	0.80740E-01
-1.0	0.92915E 00	-0.31912E-01	0.41741E 00	0.10010E 00
-0.9	0.90004E 00	-0.45740E-01	0.40358E 00	0.12378E 00
-0.8	0.86585E 00	-0.62556E-01	0.38676E 00	0.15255E 00
-0.7	0.82582E 00	-0.83116E-01	0.36620E 00	0.18725E 00
-0.6	0.77918E 00	-0.10836E 00	0.34096E 00	0.22870E 00
-0.5	0.72532E 00	-0.13947E 00	0.30985E 00	0.27760E 00
-0.4	0.66386E 00	-0.17792E 00	0.27140E 00	0.33442E 00
-0.3	0.59491E 00	-0.22555E 00	0.22377E 00	0.39923E 00
-0.2	0.51923E 00	-0.28464E 00	0.16468E 00	0.47140E 00
-0.1	0.43848E 00	-0.35805E 00	0.91267E-01	0.54943E 00
0.0	0.35537E 00	-0.44932E 00	0.00000E-77	0.63075E 00
0.1	0.27365E 00	-0.56281E 00	-0.11349E 00	0.71170E 00
0.2	0.19776E 00	-0.70386E 00	-0.25454E 00	0.78784E 00
0.3	0.13214E 00	-0.87896E 00	-0.42964E 00	0.85459E 00
0.4	0.80218E-01	-0.10957E 01	-0.64641E 00	0.90829E 00
0.5	0.43380E-01	-0.13627E 01	-0.91339E 00	0.94722E 00
0.6	0.20503E-01	-0.16882E 01	-0.12389E 01	0.97215E 00
0.7	0.83828E-02	-0.20766E 01	-0.16273E 01	0.98605E 00
0.8	0.30278E-02	-0.25189E 01	-0.20696E 01	0.99279E 00
0.9	0.10608E-02	-0.29744E 01	-0.25250E 01	0.99579E 00
1.0	0.42375E-03	-0.33729E 01	-0.29236E 01	0.99717E 00
1.1	0.20733E-03	-0.36833E 01	-0.32340E 01	0.99793E 00
1.2	0.11509E-03	-0.39390E 01	-0.34896E 01	0.99843E 00
1.3	0.67315E-04	-0.41719E 01	-0.37226E 01	0.99879E 00
1.4	0.40337E-04	-0.43943E 01	-0.39450E 01	0.99906E 00
1.5	0.24529E-04	-0.46103E 01	-0.41610E 01	0.99926E 00
1.6	0.15067E-04	-0.48220E 01	-0.43726E 01	0.99942E 00
1.7	0.93230E-05	-0.50304E 01	-0.45811E 01	0.99954E 00
1.8	0.58001E-05	-0.52366E 01	-0.47872E 01	0.99964E 00
1.9	0.36232E-05	-0.54409E 01	-0.49916E 01	0.99971E 00
2.0	0.22705E-05	-0.56439E 01	-0.51946E 01	0.99977E 00
2.1	0.14262E-05	-0.58458E 01	-0.53965E 01	0.99982E 00
2.2	0.89763E-06	-0.60469E 01	-0.55976E 01	0.99986E 00
2.3	0.56578E-06	-0.62474E 01	-0.57980E 01	0.99989E 00
2.4	0.35703E-06	-0.64473E 01	-0.59980E 01	0.99991E 00
2.5	0.22551E-06	-0.66468E 01	-0.61975E 01	0.99993E 00
2.6	0.14254E-06	-0.68461E 01	-0.63967E 01	0.99994E 00
2.7	0.90148E-07	-0.70450E 01	-0.65957E 01	0.99995E 00
2.8	0.57040E-07	-0.72438E 01	-0.67945E 01	0.99996E 00
2.9	0.36105E-07	-0.74424E 01	-0.69931E 01	0.99997E 00
3.0	0.22860E-07	-0.76409E 01	-0.71916E 01	0.99998E 00

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.96$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.12846E 01	0.10878E 00	0.57332E 00	0.13391E-02
-2.9	0.12724E 01	0.10463E 00	0.56917E 00	0.16701E-02
-2.8	0.12602E 01	0.10045E 00	0.56498E 00	0.20828E-02
-2.7	0.12480E 01	0.96214E-01	0.56075E 00	0.25974E-02
-2.6	0.12357E 01	0.91924E-01	0.55646E 00	0.32388E-02
-2.5	0.12234E 01	0.87561E-01	0.55210E 00	0.40384E-02
-2.4	0.12109E 01	0.83109E-01	0.54764E 00	0.50348E-02
-2.3	0.11982E 01	0.78544E-01	0.54308E 00	0.62762E-02
-2.2	0.11853E 01	0.73841E-01	0.53838E 00	0.78225E-02
-2.1	0.11721E 01	0.68963E-01	0.53350E 00	0.97478E-02
-2.0	0.11584E 01	0.63868E-01	0.52840E 00	0.12144E-01
-1.9	0.11442E 01	0.58502E-01	0.52304E 00	0.15124E-01
-1.8	0.11293E 01	0.52798E-01	0.51733E 00	0.18829E-01
-1.7	0.11135E 01	0.46673E-01	0.51121E 00	0.23430E-01
-1.6	0.10965E 01	0.40023E-01	0.50456E 00	0.29137E-01
-1.5	0.10782E 01	0.32717E-01	0.49725E 00	0.36208E-01
-1.4	0.10583E 01	0.24595E-01	0.48913E 00	0.44953E-01
-1.3	0.10362E 01	0.15453E-01	0.47999E 00	0.55746E-01
-1.2	0.10117E 01	0.50421E-02	0.46958E 00	0.69030E-01
-1.1	0.98412E 00	-0.69525E-02	0.45758E 00	0.85329E-01
-1.0	0.95297E 00	-0.20921E-01	0.44361E 00	0.10524E 00
-0.9	0.91760E 00	-0.37348E-01	0.42719E 00	0.12945E 00
-0.8	0.87733E 00	-0.56839E-01	0.40770E 00	0.15870E 00
-0.7	0.83148E 00	-0.80146E-01	0.38439E 00	0.19374E 00
-0.6	0.77947E 00	-0.10820E 00	0.35633E 00	0.23533E 00
-0.5	0.72083E 00	-0.14217E 00	0.32237E 00	0.28408E 00
-0.4	0.65542E 00	-0.18348E 00	0.28105E 00	0.34037E 00
-0.3	0.58355E 00	-0.23392E 00	0.23061E 00	0.40414E 00
-0.2	0.50619E 00	-0.29568E 00	0.16885E 00	0.47470E 00
-0.1	0.42515E 00	-0.37146E 00	0.93079E-01	0.55056E 00
0.0	0.34313E 00	-0.46454E 00	0.00000E-77	0.62923E 00
0.1	0.26369E 00	-0.57890E 00	-0.11437E 00	0.70730E 00
0.2	0.19085E 00	-0.71930E 00	-0.25476E 00	0.78070E 00
0.3	0.12846E 00	-0.89123E 00	-0.42670E 00	0.84531E 00
0.4	0.79293E-01	-0.11008E 01	-0.63623E 00	0.89788E 00
0.5	0.44274E-01	-0.13539E 01	-0.88932E 00	0.93688E 00
0.6	0.22153E-01	-0.16546E 01	-0.11900E 01	0.96293E 00
0.7	0.99765E-02	-0.20010E 01	-0.15365E 01	0.97855E 00
0.8	0.41863E-02	-0.23782E 01	-0.19136E 01	0.98709E 00
0.9	0.17691E-02	-0.27523E 01	-0.22877E 01	0.99158E 00
1.0	0.82139E-03	-0.30855E 01	-0.26209E 01	0.99406E 00
1.1	0.42868E-03	-0.33679E 01	-0.29033E 01	0.99559E 00
1.2	0.24202E-03	-0.36161E 01	-0.31516E 01	0.99664E 00
1.3	0.14238E-03	-0.38466E 01	-0.33820E 01	0.99740E 00
1.4	0.85685E-04	-0.40671E 01	-0.36026E 01	0.99797E 00
1.5	0.52317E-04	-0.42814E 01	-0.38168E 01	0.99840E 00
1.6	0.32266E-04	-0.44913E 01	-0.40267E 01	0.99874E 00
1.7	0.20046E-04	-0.46980E 01	-0.42334E 01	0.99900E 00
1.8	0.12522E-04	-0.49023E 01	-0.44378E 01	0.99921E 00
1.9	0.78543E-05	-0.51049E 01	-0.46404E 01	0.99937E 00
2.0	0.49424E-05	-0.53061E 01	-0.48415E 01	0.99950E 00
2.1	0.31178E-05	-0.55061E 01	-0.50416E 01	0.99960E 00
2.2	0.19707E-05	-0.57054E 01	-0.52409E 01	0.99968E 00
2.3	0.12475E-05	-0.59040E 01	-0.54394E 01	0.99974E 00
2.4	0.79064E-06	-0.61020E 01	-0.56375E 01	0.99980E 00
2.5	0.50158E-06	-0.62997E 01	-0.58351E 01	0.99984E 00
2.6	0.31845E-06	-0.64970E 01	-0.60324E 01	0.99987E 00
2.7	0.20230E-06	-0.66940E 01	-0.62295E 01	0.99989E 00
2.8	0.12857E-06	-0.68908E 01	-0.64263E 01	0.99992E 00
2.9	0.81750E-07	-0.70875E 01	-0.66230E 01	0.99993E 00
3.0	0.51994E-07	-0.72840E 01	-0.68195E 01	0.99995E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.94$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\Phi$
-3.0	0.14552E 01	0.16292E 00	0.64285E 00	0.15493E-02
-2.9	0.14347E 01	0.15675E 00	0.63668E 00	0.19234E-02
-2.8	0.14143E 01	0.15053E 00	0.63047E 00	0.23876E-02
-2.7	0.13940E 01	0.14427E 00	0.62420E 00	0.29636E-02
-2.6	0.13738E 01	0.13794E 00	0.61787E 00	0.36784E-02
-2.5	0.13537E 01	0.13152E 00	0.61146E 00	0.45651E-02
-2.4	0.13336E 01	0.12502E 00	0.60495E 00	0.56650E-02
-2.3	0.13134E 01	0.11838E 00	0.59832E 00	0.70288E-02
-2.2	0.12930E 01	0.11160E 00	0.59153E 00	0.87195E-02
-2.1	0.12724E 01	0.10462E 00	0.58456E 00	0.10814E-01
-2.0	0.12514E 01	0.97411E-01	0.57734E 00	0.13409E-01
-1.9	0.12300E 01	0.89907E-01	0.56984E 00	0.16621E-01
-1.8	0.12079E 01	0.82041E-01	0.56197E 00	0.20593E-01
-1.7	0.11850E 01	0.73723E-01	0.55366E 00	0.25501E-01
-1.6	0.11610E 01	0.64847E-01	0.54478E 00	0.31560E-01
-1.5	0.11357E 01	0.55276E-01	0.53521E 00	0.39026E-01
-1.4	0.11088E 01	0.44843E-01	0.52478E 00	0.48212E-01
-1.3	0.10798E 01	0.33341E-01	0.51327E 00	0.59488E-01
-1.2	0.10484E 01	0.20512E-01	0.50045E 00	0.73292E-01
-1.1	0.10140E 01	0.60382E-02	0.48597E 00	0.90132E-01
-1.0	0.97617E 00	-0.10476E-01	0.46946E 00	0.11059E 00
-0.9	0.93428E 00	-0.29521E-01	0.45041E 00	0.13531E 00
-0.8	0.88777E 00	-0.51700E-01	0.42823E 00	0.16499E 00
-0.7	0.83606E 00	-0.77761E-01	0.40217E 00	0.20034E 00
-0.6	0.77870E 00	-0.10863E 00	0.37130E 00	0.24202E 00
-0.5	0.71542E 00	-0.14544E 00	0.33449E 00	0.29056E 00
-0.4	0.64626E 00	-0.18959E 00	0.29034E 00	0.34624E 00
-0.3	0.57175E 00	-0.24280E 00	0.23714E 00	0.40891E 00
-0.2	0.49301E 00	-0.30715E 00	0.17279E 00	0.47784E 00
-0.1	0.41193E 00	-0.38518E 00	0.94757E-01	0.55152E 00
0.0	0.33118E 00	-0.47993E 00	0.00000E-77	0.62759E 00
0.1	0.25408E 00	-0.59503E 00	-0.11509E 00	0.70286E 00
0.2	0.18423E 00	-0.73463E 00	-0.25469E 00	0.77361E 00
0.3	0.12492E 00	-0.90338E 00	-0.42345E 00	0.83617E 00
0.4	0.78336E-01	-0.11060E 01	-0.62610E 00	0.88764E 00
0.5	0.45018E-01	-0.13466E 01	-0.86668E 00	0.92664E 00
0.6	0.23629E-01	-0.16266E 01	-0.11466E 01	0.95368E 00
0.7	0.11445E-01	-0.19414E 01	-0.14615E 01	0.97086E 00
0.8	0.52916E-02	-0.22764E 01	-0.17965E 01	0.98108E 00
0.9	0.24741E-02	-0.26066E 01	-0.21266E 01	0.98703E 00
1.0	0.12343E-02	-0.29086E 01	-0.24286E 01	0.99062E 00
1.1	0.66590E-03	-0.31766E 01	-0.26967E 01	0.99296E 00
1.2	0.38066E-03	-0.34195E 01	-0.29395E 01	0.99460E 00
1.3	0.22534E-03	-0.36472E 01	-0.31672E 01	0.99580E 00
1.4	0.13626E-03	-0.38656E 01	-0.33857E 01	0.99671E 00
1.5	0.83557E-04	-0.40780E 01	-0.35981E 01	0.99740E 00
1.6	0.51750E-04	-0.42861E 01	-0.38062E 01	0.99794E 00
1.7	0.32284E-04	-0.44910E 01	-0.40111E 01	0.99836E 00
1.8	0.20250E-04	-0.46936E 01	-0.42136E 01	0.99869E 00
1.9	0.12755E-04	-0.48943E 01	-0.44144E 01	0.99895E 00
2.0	0.80605E-05	-0.50936E 01	-0.46137E 01	0.99916E 00
2.1	0.51064E-05	-0.52919E 01	-0.48119E 01	0.99933E 00
2.2	0.32414E-05	-0.54893E 01	-0.50093E 01	0.99946E 00
2.3	0.20608E-05	-0.56860E 01	-0.52060E 01	0.99957E 00
2.4	0.13118E-05	-0.58821E 01	-0.54022E 01	0.99965E 00
2.5	0.83589E-06	-0.60779E 01	-0.55979E 01	0.99972E 00
2.6	0.53304E-06	-0.62732E 01	-0.57933E 01	0.99978E 00
2.7	0.34013E-06	-0.64684E 01	-0.59884E 01	0.99982E 00
2.8	0.21715E-06	-0.66632E 01	-0.61833E 01	0.99985E 00
2.9	0.13869E-06	-0.68580E 01	-0.63780E 01	0.99988E 00
3.0	0.88604E-07	-0.70525E 01	-0.65726E 01	0.99991E 00

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.92$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\Phi$
-3.0	0.16471E 01	0.21672E 00	0.71223E 00	0.17921E-02
-2.9	0.16163E 01	0.20852E 00	0.70403E 00	0.22144E-02
-2.8	0.15859E 01	0.20028E 00	0.69578E 00	0.27361E-02
-2.7	0.15559E 01	0.19197E 00	0.68748E 00	0.33805E-02
-2.6	0.15262E 01	0.18360E 00	0.67910E 00	0.41763E-02
-2.5	0.14967E 01	0.17513E 00	0.67064E 00	0.51590E-02
-2.4	0.14674E 01	0.16656E 00	0.66206E 00	0.63720E-02
-2.3	0.14383E 01	0.15785E 00	0.65336E 00	0.78690E-02
-2.2	0.14092E 01	0.14898E 00	0.64448E 00	0.97159E-02
-2.1	0.13800E 01	0.13989E 00	0.63540E 00	0.11993E-01
-2.0	0.13507E 01	0.13055E 00	0.62606E 00	0.14801E-01
-1.9	0.13210E 01	0.12090E 00	0.61641E 00	0.18258E-01
-1.8	0.12908E 01	0.11086E 00	0.60636E 00	0.22513E-01
-1.7	0.12599E 01	0.10033E 00	0.59584E 00	0.27745E-01
-1.6	0.12280E 01	0.89214E-01	0.58472E 00	0.34168E-01
-1.5	0.11950E 01	0.77360E-01	0.57286E 00	0.42045E-01
-1.4	0.11604E 01	0.64598E-01	0.56010E 00	0.51683E-01
-1.3	0.11239E 01	0.50715E-01	0.54622E 00	0.63451E-01
-1.2	0.10850E 01	0.35450E-01	0.53095E 00	0.77776E-01
-1.1	0.10435E 01	0.18477E-01	0.51398E 00	0.95154E-01
-1.0	0.99861E 00	-0.60295E-03	0.49490E 00	0.11614E 00
-0.9	0.94999E 00	-0.22280E-01	0.47322E 00	0.14135E 00
-0.8	0.89710E 00	-0.47159E-01	0.44835E 00	0.17144E 00
-0.7	0.83950E 00	-0.75980E-01	0.41952E 00	0.20704E 00
-0.6	0.77687E 00	-0.10965E 00	0.38585E 00	0.24875E 00
-0.5	0.70910E 00	-0.14929E 00	0.34621E 00	0.29702E 00
-0.4	0.63644E 00	-0.19625E 00	0.29925E 00	0.35202E 00
-0.3	0.55955E 00	-0.25216E 00	0.24334E 00	0.41355E 00
-0.2	0.47971E 00	-0.31902E 00	0.17648E 00	0.48080E 00
-0.1	0.39884E 00	-0.39920E 00	0.96301E-01	0.55231E 00
0.0	0.31952E 00	-0.49550E 00	0.00000E-77	0.62582E 00
0.1	0.24481E 00	-0.61117E 00	-0.11567E 00	0.69837E 00
0.2	0.17788E 00	-0.74986E 00	-0.25436E 00	0.76659E 00
0.3	0.12150E 00	-0.91544E 00	-0.41993E 00	0.82718E 00
0.4	0.77344E-01	-0.11116E 01	-0.61607E 00	0.87756E 00
0.5	0.45619E-01	-0.13408E 01	-0.84535E 00	0.91651E 00
0.6	0.24939E-01	-0.16031E 01	-0.11076E 01	0.94439E 00
0.7	0.12793E-01	-0.18930E 01	-0.13975E 01	0.96299E 00
0.8	0.63416E-02	-0.21978E 01	-0.17023E 01	0.97477E 00
0.9	0.31708E-02	-0.24988E 01	-0.20033E 01	0.98213E 00
1.0	0.16586E-02	-0.27803E 01	-0.22848E 01	0.98685E 00
1.1	0.91725E-03	-0.30375E 01	-0.25420E 01	0.99004E 00
1.2	0.53054E-03	-0.32753E 01	-0.27798E 01	0.99231E 00
1.3	0.31622E-03	-0.35000E 01	-0.30045E 01	0.99399E 00
1.4	0.19222E-03	-0.37162E 01	-0.32207E 01	0.99526E 00
1.5	0.11842E-03	-0.39266E 01	-0.34311E 01	0.99624E 00
1.6	0.73669E-04	-0.41327E 01	-0.36372E 01	0.99701E 00
1.7	0.46156E-04	-0.43358E 01	-0.38403E 01	0.99761E 00
1.8	0.29075E-04	-0.45365E 01	-0.40410E 01	0.99808E 00
1.9	0.18392E-04	-0.47354E 01	-0.42399E 01	0.99846E 00
2.0	0.11672E-04	-0.49329E 01	-0.44374E 01	0.99876E 00
2.1	0.74261E-05	-0.51292E 01	-0.46337E 01	0.99900E 00
2.2	0.47343E-05	-0.53247E 01	-0.48292E 01	0.99920E 00
2.3	0.30230E-05	-0.55196E 01	-0.50241E 01	0.99935E 00
2.4	0.19327E-05	-0.57138E 01	-0.52183E 01	0.99948E 00
2.5	0.12370E-05	-0.59076E 01	-0.54121E 01	0.99958E 00
2.6	0.79230E-06	-0.61011E 01	-0.56056E 01	0.99966E 00
2.7	0.50781E-06	-0.62943E 01	-0.57988E 01	0.99972E 00
2.8	0.32565E-06	-0.64873E 01	-0.59917E 01	0.99978E 00
2.9	0.20892E-06	-0.66800E 01	-0.61845E 01	0.99982E 00
3.0	0.13408E-06	-0.68726E 01	-0.63771E 01	0.99985E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.90$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.18629E 01	0.27018E 00	0.78142E 00	0.20722E-02
-2.9	0.18195E 01	0.25995E 00	0.77119E 00	0.25487E-02
-2.8	0.17769E 01	0.24967E 00	0.76091E 00	0.31346E-02
-2.7	0.17351E 01	0.23932E 00	0.75056E 00	0.38548E-02
-2.6	0.16939E 01	0.22890E 00	0.74014E 00	0.47402E-02
-2.5	0.16534E 01	0.21837E 00	0.72961E 00	0.58281E-02
-2.4	0.16133E 01	0.20773E 00	0.71897E 00	0.71649E-02
-2.3	0.15737E 01	0.19693E 00	0.70817E 00	0.88067E-02
-2.2	0.15345E 01	0.18596E 00	0.69720E 00	0.10822E-01
-2.1	0.14954E 01	0.17476E 00	0.68600E 00	0.13296E-01
-2.0	0.14564E 01	0.16328E 00	0.67452E 00	0.16330E-01
-1.9	0.14173E 01	0.15146E 00	0.66270E 00	0.20049E-01
-1.8	0.13779E 01	0.13923E 00	0.65047E 00	0.24602E-01
-1.7	0.13381E 01	0.12648E 00	0.63772E 00	0.30172E-01
-1.6	0.12975E 01	0.11310E 00	0.62434E 00	0.36976E-01
-1.5	0.12559E 01	0.98945E-01	0.61018E 00	0.45275E-01
-1.4	0.12129E 01	0.83834E-01	0.59507E 00	0.55377E-01
-1.3	0.11683E 01	0.67552E-01	0.57879E 00	0.67642E-01
-1.2	0.11216E 01	0.49829E-01	0.56107E 00	0.82491E-01
-1.1	0.10724E 01	0.30338E-01	0.54158E 00	0.10040E 00
-1.0	0.10202E 01	0.86758E-02	0.51992E 00	0.12190E 00
-0.9	0.96461E 00	-0.15648E-01	0.49559E 00	0.14758E 00
-0.8	0.90524E 00	-0.43236E-01	0.46800E 00	0.17803E 00
-0.7	0.84174E 00	-0.74820E-01	0.43642E 00	0.21384E 00
-0.6	0.77394E 00	-0.11129E 00	0.39995E 00	0.25553E 00
-0.5	0.70188E 00	-0.15373E 00	0.35750E 00	0.30345E 00
-0.4	0.62596E 00	-0.20345E 00	0.30778E 00	0.35772E 00
-0.3	0.54699E 00	-0.26202E 00	0.24922E 00	0.41804E 00
-0.2	0.46633E 00	-0.33131E 00	0.17993E 00	0.48359E 00
-0.1	0.38590E 00	-0.41353E 00	0.97711E-01	0.55294E 00
0.0	0.30815E 00	-0.51124E 00	0.00000E-77	0.62393E 00
0.1	0.23586E 00	-0.62735E 00	-0.11611E 00	0.69386E 00
0.2	0.17179E 00	-0.76501E 00	-0.25377E 00	0.75964E 00
0.3	0.11819E 00	-0.92743E 00	-0.41619E 00	0.81833E 00
0.4	0.76315E-01	-0.11174E 01	-0.60615E 00	0.86764E 00
0.5	0.46086E-01	-0.13364E 01	-0.82519E 00	0.90646E 00
0.6	0.26094E-01	-0.15835E 01	-0.10722E 01	0.93507E 00
0.7	0.14025E-01	-0.18531E 01	-0.13419E 01	0.95494E 00
0.8	0.73343E-02	-0.21346E 01	-0.16234E 01	0.96819E 00
0.9	0.38545E-02	-0.24140E 01	-0.19028E 01	0.97690E 00
1.0	0.20904E-02	-0.26798E 01	-0.21685E 01	0.98274E 00
1.1	0.11808E-02	-0.29278E 01	-0.24166E 01	0.98681E 00
1.2	0.69102E-03	-0.31605E 01	-0.26493E 01	0.98975E 00
1.3	0.41495E-03	-0.33820E 01	-0.28708E 01	0.99194E 00
1.4	0.25368E-03	-0.35957E 01	-0.30845E 01	0.99362E 00
1.5	0.15707E-03	-0.38039E 01	-0.32927E 01	0.99492E 00
1.6	0.98164E-04	-0.40080E 01	-0.34968E 01	0.99593E 00
1.7	0.61778E-04	-0.42092E 01	-0.36979E 01	0.99673E 00
1.8	0.39086E-04	-0.44080E 01	-0.38967E 01	0.99737E 00
1.9	0.24832E-04	-0.46050E 01	-0.40938E 01	0.99788E 00
2.0	0.15827E-04	-0.48006E 01	-0.42894E 01	0.99829E 00
2.1	0.10113E-04	-0.49951E 01	-0.44839E 01	0.99862E 00
2.2	0.64754E-05	-0.51887E 01	-0.46775E 01	0.99888E 00
2.3	0.41529E-05	-0.53817E 01	-0.48704E 01	0.99909E 00
2.4	0.26668E-05	-0.55740E 01	-0.50628E 01	0.99926E 00
2.5	0.17143E-05	-0.57659E 01	-0.52547E 01	0.99940E 00
2.6	0.11029E-05	-0.59575E 01	-0.54462E 01	0.99952E 00
2.7	0.71005E-06	-0.61487E 01	-0.56375E 01	0.99961E 00
2.8	0.45738E-06	-0.63397E 01	-0.58285E 01	0.99968E 00
2.9	0.29475E-06	-0.65305E 01	-0.60193E 01	0.99974E 00
3.0	0.19001E-06	-0.67212E 01	-0.62100E 01	0.99979E 00

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.88$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.21051E 01	0.32328E 00	0.85041E 00	0.23954E-02
-2.9	0.20465E 01	0.31101E 00	0.83814E 00	0.29326E-02
-2.8	0.19893E 01	0.29869E 00	0.82582E 00	0.35899E-02
-2.7	0.19333E 01	0.28630E 00	0.81343E 00	0.43943E-02
-2.6	0.18785E 01	0.27381E 00	0.80094E 00	0.53783E-02
-2.5	0.18248E 01	0.26122E 00	0.78835E 00	0.65819E-02
-2.4	0.17721E 01	0.24850E 00	0.77563E 00	0.80536E-02
-2.3	0.17203E 01	0.23561E 00	0.76274E 00	0.98525E-02
-2.2	0.16693E 01	0.22252E 00	0.74965E 00	0.12050E-01
-2.1	0.16188E 01	0.20919E 00	0.73632E 00	0.14735E-01
-2.0	0.15688E 01	0.19556E 00	0.72270E 00	0.18011E-01
-1.9	0.15190E 01	0.18157E 00	0.70870E 00	0.22006E-01
-1.8	0.14694E 01	0.16713E 00	0.69426E 00	0.26873E-01
-1.7	0.14195E 01	0.15214E 00	0.67927E 00	0.32797E-01
-1.6	0.13692E 01	0.13648E 00	0.66361E 00	0.39996E-01
-1.5	0.13183E 01	0.12000E 00	0.64714E 00	0.48730E-01
-1.4	0.12663E 01	0.10253E 00	0.62966E 00	0.59303E-01
-1.3	0.12129E 01	0.83823E-01	0.61096E 00	0.72072E-01
-1.2	0.11578E 01	0.63623E-01	0.59076E 00	0.87442E-01
-1.1	0.11005E 01	0.41595E-01	0.56873E 00	0.10587E 00
-1.0	0.10407E 01	0.17335E-01	0.54447E 00	0.12788E 00
-0.9	0.97803E 00	-0.96491E-02	0.51748E 00	0.15399E 00
-0.8	0.91211E 00	-0.39953E-01	0.48718E 00	0.18476E 00
-0.7	0.84276E 00	-0.74298E-01	0.45283E 00	0.22072E 00
-0.6	0.76991E 00	-0.11356E 00	0.41357E 00	0.26232E 00
-0.5	0.69378E 00	-0.15878E 00	0.36835E 00	0.30984E 00
-0.4	0.61486E 00	-0.21122E 00	0.31591E 00	0.36331E 00
-0.3	0.53410E 00	-0.27238E 00	0.25476E 00	0.42238E 00
-0.2	0.45290E 00	-0.34400E 00	0.18313E 00	0.48622E 00
-0.1	0.37313E 00	-0.42814E 00	0.98988E-01	0.55341E 00
0.0	0.29708E 00	-0.52713E 00	0.00000E-77	0.62194E 00
0.1	0.22722E 00	-0.64354E 00	-0.11641E 00	0.68931E 00
0.2	0.16592E 00	-0.78009E 00	-0.25296E 00	0.75275E 00
0.3	0.11498E 00	-0.93940E 00	-0.41226E 00	0.80960E 00
0.4	0.75246E-01	-0.11235E 01	-0.59639E 00	0.85786E 00
0.5	0.46426E-01	-0.13332E 01	-0.80611E 00	0.89651E 00
0.6	0.27102E-01	-0.15670E 01	-0.10399E 01	0.92573E 00
0.7	0.15145E-01	-0.18197E 01	-0.12926E 01	0.94673E 00
0.8	0.82684E-02	-0.20826E 01	-0.15554E 01	0.96132E 00
0.9	0.45208E-02	-0.23448E 01	-0.18177E 01	0.97134E 00
1.0	0.25260E-02	-0.25976E 01	-0.20704E 01	0.97829E 00
1.1	0.14545E-02	-0.28373E 01	-0.23102E 01	0.98325E 00
1.2	0.86130E-03	-0.30648E 01	-0.25377E 01	0.98690E 00
1.3	0.52134E-03	-0.32829E 01	-0.27557E 01	0.98964E 00
1.4	0.32071E-03	-0.34939E 01	-0.29668E 01	0.99176E 00
1.5	0.19963E-03	-0.36998E 01	-0.31726E 01	0.99340E 00
1.6	0.12537E-03	-0.39018E 01	-0.33747E 01	0.99469E 00
1.7	0.79263E-04	-0.41009E 01	-0.35738E 01	0.99572E 00
1.8	0.50374E-04	-0.42978E 01	-0.37707E 01	0.99654E 00
1.9	0.32145E-04	-0.44929E 01	-0.39658E 01	0.99720E 00
2.0	0.20578E-04	-0.46866E 01	-0.41595E 01	0.99773E 00
2.1	0.13207E-04	-0.48792E 01	-0.43521E 01	0.99815E 00
2.2	0.84932E-05	-0.50709E 01	-0.45438E 01	0.99850E 00
2.3	0.54709E-05	-0.52619E 01	-0.47348E 01	0.99878E 00
2.4	0.35287E-05	-0.54524E 01	-0.49253E 01	0.99901E 00
2.5	0.22784E-05	-0.56424E 01	-0.51152E 01	0.99919E 00
2.6	0.14723E-05	-0.58320E 01	-0.53049E 01	0.99934E 00
2.7	0.95211E-06	-0.60213E 01	-0.54942E 01	0.99946E 00
2.8	0.61605E-06	-0.62104E 01	-0.56833E 01	0.99956E 00
2.9	0.39879E-06	-0.63993E 01	-0.58721E 01	0.99964E 00
3.0	0.25825E-06	-0.65880E 01	-0.60608E 01	0.99971E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.86$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.23768E 01	0.37599E 00	0.91917E 00	0.27681E-02
-2.9	0.22998E 01	0.36169E 00	0.90487E 00	0.33732E-02
-2.8	0.22250E 01	0.34732E 00	0.89050E 00	0.41101E-02
-2.7	0.21522E 01	0.33287E 00	0.87605E 00	0.50076E-02
-2.6	0.20813E 01	0.31833E 00	0.86150E 00	0.61003E-02
-2.5	0.20121E 01	0.30366E 00	0.84684E 00	0.74305E-02
-2.4	0.19447E 01	0.28885E 00	0.83202E 00	0.90493E-02
-2.3	0.18787E 01	0.27386E 00	0.81703E 00	0.11018E-01
-2.2	0.18140E 01	0.25865E 00	0.80182E 00	0.13413E-01
-2.1	0.17506E 01	0.24317E 00	0.78635E 00	0.16322E-01
-2.0	0.16880E 01	0.22738E 00	0.77056E 00	0.19856E-01
-1.9	0.16263E 01	0.21119E 00	0.75437E 00	0.24143E-01
-1.8	0.15651E 01	0.19453E 00	0.73771E 00	0.29341E-01
-1.7	0.15041E 01	0.17728E 00	0.72046E 00	0.35633E-01
-1.6	0.14432E 01	0.15933E 00	0.70251E 00	0.43241E-01
-1.5	0.13820E 01	0.14051E 00	0.68369E 00	0.52421E-01
-1.4	0.13202E 01	0.12065E 00	0.66382E 00	0.63475E-01
-1.3	0.12575E 01	0.99502E-01	0.64268E 00	0.76749E-01
-1.2	0.11935E 01	0.76806E-01	0.61998E 00	0.92637E-01
-1.1	0.11278E 01	0.52223E-01	0.59540E 00	0.11158E 00
-1.0	0.10601E 01	0.25348E-01	0.56853E 00	0.13406E 00
-0.9	0.99013E 00	-0.43059E-02	0.53887E 00	0.16057E 00
-0.8	0.91763E 00	-0.37330E-01	0.50585E 00	0.19163E 00
-0.7	0.84249E 00	-0.74433E-01	0.46874E 00	0.22769E 00
-0.6	0.76478E 00	-0.11646E 00	0.42671E 00	0.26914E 00
-0.5	0.68480E 00	-0.16444E 00	0.37874E 00	0.31619E 00
-0.4	0.60318E 00	-0.21955E 00	0.32363E 00	0.36880E 00
-0.3	0.52093E 00	-0.28322E 00	0.25996E 00	0.42658E 00
-0.2	0.43945E 00	-0.35709E 00	0.18609E 00	0.48867E 00
-0.1	0.36054E 00	-0.44304E 00	0.10014E 00	0.55372E 00
0.0	0.28630E 00	-0.54318E 00	0.00000E-77	0.61985E 00
0.1	0.21889E 00	-0.65977E 00	-0.11659E 00	0.68475E 00
0.2	0.16028E 00	-0.79513E 00	-0.25195E 00	0.74592E 00
0.3	0.11185E 00	-0.95136E 00	-0.40818E 00	0.80101E 00
0.4	0.74136E-01	-0.11300E 01	-0.58679E 00	0.84822E 00
0.5	0.46644E-01	-0.13312E 01	-0.78803E 00	0.88663E 00
0.6	0.27973E-01	-0.15533E 01	-0.10101E 01	0.91635E 00
0.7	0.16159E-01	-0.17916E 01	-0.12484E 01	0.93837E 00
0.8	0.91426E-02	-0.20389E 01	-0.14958E 01	0.95419E 00
0.9	0.51661E-02	-0.22868E 01	-0.17437E 01	0.96544E 00
1.0	0.29618E-02	-0.25284E 01	-0.19853E 01	0.97349E 00
1.1	0.17361E-02	-0.27604E 01	-0.22173E 01	0.97936E 00
1.2	0.10404E-02	-0.29828E 01	-0.24396E 01	0.98374E 00
1.3	0.63509E-03	-0.31972E 01	-0.26540E 01	0.98707E 00
1.4	0.39326E-03	-0.34053E 01	-0.28621E 01	0.98966E 00
1.5	0.24618E-03	-0.36087E 01	-0.30656E 01	0.99168E 00
1.6	0.15539E-03	-0.38086E 01	-0.32654E 01	0.99328E 00
1.7	0.98718E-04	-0.40056E 01	-0.34624E 01	0.99455E 00
1.8	0.63029E-04	-0.42005E 01	-0.36573E 01	0.99558E 00
1.9	0.40402E-04	-0.43936E 01	-0.38504E 01	0.99640E 00
2.0	0.25979E-04	-0.45854E 01	-0.40422E 01	0.99707E 00
2.1	0.16747E-04	-0.47761E 01	-0.42329E 01	0.99761E 00
2.2	0.10818E-04	-0.49659E 01	-0.44227E 01	0.99805E 00
2.3	0.69991E-05	-0.51550E 01	-0.46118E 01	0.99840E 00
2.4	0.45344E-05	-0.53435E 01	-0.48003E 01	0.99869E 00
2.5	0.29407E-05	-0.55315E 01	-0.49884E 01	0.99893E 00
2.6	0.19089E-05	-0.57192E 01	-0.51761E 01	0.99912E 00
2.7	0.12399E-05	-0.59066E 01	-0.53634E 01	0.99928E 00
2.8	0.80588E-06	-0.60937E 01	-0.55506E 01	0.99941E 00
2.9	0.52402E-06	-0.62807E 01	-0.57375E 01	0.99952E 00
3.0	0.34087E-06	-0.64674E 01	-0.59242E 01	0.99961E 00



$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.84$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.26811E 01	0.42832E 00	0.98769E 00	0.31978E-02
-2.9	0.25821E 01	0.41197E 00	0.97134E 00	0.38787E-02
-2.8	0.24863E 01	0.39555E 00	0.95492E 00	0.47040E-02
-2.7	0.23935E 01	0.37904E 00	0.93841E 00	0.57045E-02
-2.6	0.23037E 01	0.36242E 00	0.92179E 00	0.69168E-02
-2.5	0.22165E 01	0.34567E 00	0.90504E 00	0.83855E-02
-2.4	0.21319E 01	0.32876E 00	0.88813E 00	0.10164E-01
-2.3	0.20495E 01	0.31165E 00	0.87102E 00	0.12318E-01
-2.2	0.19693E 01	0.29431E 00	0.85368E 00	0.14923E-01
-2.1	0.18910E 01	0.27668E 00	0.83605E 00	0.18073E-01
-2.0	0.18143E 01	0.25871E 00	0.81808E 00	0.21881E-01
-1.9	0.17391E 01	0.24031E 00	0.79968E 00	0.26477E-01
-1.8	0.16650E 01	0.22141E 00	0.78078E 00	0.32020E-01
-1.7	0.15918E 01	0.20189E 00	0.76125E 00	0.38696E-01
-1.6	0.15192E 01	0.18161E 00	0.74098E 00	0.46725E-01
-1.5	0.14469E 01	0.16044E 00	0.71981E 00	0.56361E-01
-1.4	0.13746E 01	0.13816E 00	0.69753E 00	0.67901E-01
-1.3	0.13018E 01	0.11456E 00	0.67393E 00	0.81681E-01
-1.2	0.12284E 01	0.89346E-01	0.64872E 00	0.98082E-01
-1.1	0.11540E 01	0.62192E-01	0.62156E 00	0.11752E 00
-1.0	0.10782E 01	0.32690E-01	0.59206E 00	0.14045E 00
-0.9	0.10008E 01	0.35656E-03	0.55973E 00	0.16733E 00
-0.8	0.92174E 00	-0.35390E-01	0.52398E 00	0.19862E 00
-0.7	0.84093E 00	-0.75242E-01	0.48413E 00	0.23473E 00
-0.6	0.75854E 00	-0.12002E 00	0.43935E 00	0.27597E 00
-0.5	0.67498E 00	-0.17071E 00	0.38866E 00	0.32249E 00
-0.4	0.59096E 00	-0.22844E 00	0.33093E 00	0.37418E 00
-0.3	0.50751E 00	-0.29456E 00	0.26481E 00	0.43062E 00
-0.2	0.42602E 00	-0.37057E 00	0.18880E 00	0.49096E 00
-0.1	0.34816E 00	-0.45822E 00	0.10115E 00	0.55389E 00
0.0	0.27582E 00	-0.55937E 00	0.00000E-77	0.61767E 00
0.1	0.21085E 00	-0.67602E 00	-0.11665E 00	0.68017E 00
0.2	0.15484E 00	-0.81012E 00	-0.25075E 00	0.73916E 00
0.3	0.10880E 00	-0.96336E 00	-0.40399E 00	0.79255E 00
0.4	0.72985E-01	-0.11368E 01	-0.57739E 00	0.83872E 00
0.5	0.46748E-01	-0.13302E 01	-0.77087E 00	0.87684E 00
0.6	0.28713E-01	-0.15419E 01	-0.98255E 00	0.90695E 00
0.7	0.17069E-01	-0.17678E 01	-0.12084E 01	0.92985E 00
0.8	0.99561E-02	-0.20019E 01	-0.14425E 01	0.94681E 00
0.9	0.57869E-02	-0.22376E 01	-0.16782E 01	0.95923E 00
1.0	0.33945E-02	-0.24692E 01	-0.19099E 01	0.96835E 00
1.1	0.20234E-02	-0.26939E 01	-0.21345E 01	0.97514E 00
1.2	0.12271E-02	-0.29111E 01	-0.23517E 01	0.98027E 00
1.3	0.75574E-03	-0.31216E 01	-0.25623E 01	0.98422E 00
1.4	0.47127E-03	-0.33267E 01	-0.27674E 01	0.98730E 00
1.5	0.29677E-03	-0.35276E 01	-0.29682E 01	0.98973E 00
1.6	0.18833E-03	-0.37251E 01	-0.31657E 01	0.99166E 00
1.7	0.12024E-03	-0.39199E 01	-0.33606E 01	0.99321E 00
1.8	0.77139E-04	-0.41127E 01	-0.35534E 01	0.99446E 00
1.9	0.49675E-04	-0.43039E 01	-0.37445E 01	0.99547E 00
2.0	0.32088E-04	-0.44937E 01	-0.39343E 01	0.99629E 00
2.1	0.20778E-04	-0.46824E 01	-0.41230E 01	0.99696E 00
2.2	0.13482E-04	-0.48703E 01	-0.43109E 01	0.99751E 00
2.3	0.87615E-05	-0.50574E 01	-0.44981E 01	0.99795E 00
2.4	0.57014E-05	-0.52440E 01	-0.46846E 01	0.99832E 00
2.5	0.37141E-05	-0.54301E 01	-0.48708E 01	0.99862E 00
2.6	0.24216E-05	-0.56159E 01	-0.50565E 01	0.99886E 00
2.7	0.15801E-05	-0.58013E 01	-0.52420E 01	0.99906E 00
2.8	0.10316E-05	-0.59865E 01	-0.54271E 01	0.99923E 00
2.9	0.67379E-06	-0.61715E 01	-0.56121E 01	0.99937E 00
3.0	0.44028E-06	-0.63563E 01	-0.57969E 01	0.99948E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.82$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.30216E 01	0.48023E 00	0.10559E 01	0.36930E-02
-2.9	0.28962E 01	0.46183E 00	0.10375E 01	0.44584E-02
-2.8	0.27756E 01	0.44335E 00	0.10191E 01	0.53819E-02
-2.7	0.26593E 01	0.42477E 00	0.10005E 01	0.64960E-02
-2.6	0.25473E 01	0.40607E 00	0.98178E 00	0.78397E-02
-2.5	0.24391E 01	0.38723E 00	0.96294E 00	0.94596E-02
-2.4	0.23346E 01	0.36821E 00	0.94392E 00	0.11412E-01
-2.3	0.22334E 01	0.34897E 00	0.92468E 00	0.13764E-01
-2.2	0.21354E 01	0.32948E 00	0.90519E 00	0.16596E-01
-2.1	0.20403E 01	0.30969E 00	0.88539E 00	0.20004E-01
-2.0	0.19477E 01	0.28951E 00	0.86522E 00	0.24101E-01
-1.9	0.18573E 01	0.26889E 00	0.84460E 00	0.29022E-01
-1.8	0.17690E 01	0.24773E 00	0.82344E 00	0.34926E-01
-1.7	0.16823E 01	0.22591E 00	0.80162E 00	0.42000E-01
-1.6	0.15970E 01	0.20331E 00	0.77901E 00	0.50462E-01
-1.5	0.15127E 01	0.17975E 00	0.75546E 00	0.60564E-01
-1.4	0.14290E 01	0.15504E 00	0.73075E 00	0.72594E-01
-1.3	0.13457E 01	0.12896E 00	0.70467E 00	0.86878E-01
-1.2	0.12624E 01	0.10121E 00	0.67692E 00	0.10378E 00
-1.1	0.11789E 01	0.71472E-01	0.64718E 00	0.12370E 00
-1.0	0.10948E 01	0.39332E-01	0.61504E 00	0.14705E 00
-0.9	0.10100E 01	0.43136E-02	0.58002E 00	0.17426E 00
-0.8	0.92437E 00	-0.34153E-01	0.54156E 00	0.20573E 00
-0.7	0.83803E 00	-0.76742E-01	0.49897E 00	0.24183E 00
-0.6	0.75119E 00	-0.12425E 00	0.45146E 00	0.28279E 00
-0.5	0.66434E 00	-0.17761E 00	0.39810E 00	0.32872E 00
-0.4	0.57822E 00	-0.23790E 00	0.33781E 00	0.37944E 00
-0.3	0.49388E 00	-0.30638E 00	0.26933E 00	0.43451E 00
-0.2	0.41263E 00	-0.38444E 00	0.19127E 00	0.49309E 00
-0.1	0.33600E 00	-0.47366E 00	0.10205E 00	0.55393E 00
0.0	0.26564E 00	-0.57571E 00	0.00000E-77	0.61540E 00
0.1	0.20309E 00	-0.69232E 00	-0.11661E 00	0.67559E 00
0.2	0.14959E 00	-0.82511E 00	-0.24940E 00	0.73247E 00
0.3	0.10582E 00	-0.97541E 00	-0.39970E 00	0.78420E 00
0.4	0.71793E-01	-0.11439E 01	-0.56821E 00	0.82933E 00
0.5	0.46744E-01	-0.13303E 01	-0.75457E 00	0.86711E 00
0.6	0.29330E-01	-0.15327E 01	-0.95698E 00	0.89752E 00
0.7	0.17879E-01	-0.17477E 01	-0.11719E 01	0.92119E 00
0.8	0.10708E-01	-0.19703E 01	-0.13946E 01	0.93918E 00
0.9	0.63801E-02	-0.21952E 01	-0.16195E 01	0.95270E 00
1.0	0.38208E-02	-0.24178E 01	-0.18421E 01	0.96286E 00
1.1	0.23141E-02	-0.26356E 01	-0.20599E 01	0.97056E 00
1.2	0.14203E-02	-0.28476E 01	-0.22719E 01	0.97646E 00
1.3	0.88275E-03	-0.30542E 01	-0.24785E 01	0.98106E 00
1.4	0.55453E-03	-0.32561E 01	-0.26804E 01	0.98467E 00
1.5	0.35141E-03	-0.34542E 01	-0.28785E 01	0.98754E 00
1.6	0.22426E-03	-0.36493E 01	-0.30735E 01	0.98983E 00
1.7	0.14392E-03	-0.38419E 01	-0.32662E 01	0.99168E 00
1.8	0.92785E-04	-0.40325E 01	-0.34568E 01	0.99318E 00
1.9	0.60035E-04	-0.42216E 01	-0.36459E 01	0.99440E 00
2.0	0.38960E-04	-0.44094E 01	-0.38337E 01	0.99540E 00
2.1	0.25343E-04	-0.45961E 01	-0.40204E 01	0.99621E 00
2.2	0.16518E-04	-0.47820E 01	-0.42063E 01	0.99687E 00
2.3	0.10783E-04	-0.49673E 01	-0.43915E 01	0.99742E 00
2.4	0.70486E-05	-0.51519E 01	-0.45762E 01	0.99787E 00
2.5	0.46123E-05	-0.53361E 01	-0.47604E 01	0.99824E 00
2.6	0.30208E-05	-0.55199E 01	-0.49442E 01	0.99855E 00
2.7	0.19799E-05	-0.57034E 01	-0.51277E 01	0.99880E 00
2.8	0.12984E-05	-0.58866E 01	-0.53109E 01	0.99901E 00
2.9	0.85191E-06	-0.60696E 01	-0.54939E 01	0.99918E 00
3.0	0.55919E-06	-0.62524E 01	-0.56767E 01	0.99932E 00

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.80$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.34018E 01	0.53171E 00	0.11239E 01	0.42633E-02
-2.9	0.32453E 01	0.51125E 00	0.11034E 01	0.51229E-02
-2.8	0.30953E 01	0.49071E 00	0.10829E 01	0.61552E-02
-2.7	0.29515E 01	0.47005E 00	0.10622E 01	0.73946E-02
-2.6	0.28136E 01	0.44926E 00	0.10415E 01	0.88822E-02
-2.5	0.26811E 01	0.42831E 00	0.10205E 01	0.10667E-01
-2.4	0.25537E 01	0.40716E 00	0.99936E 00	0.12808E-01
-2.3	0.24310E 01	0.38579E 00	0.97798E 00	0.15374E-01
-2.2	0.23128E 01	0.36414E 00	0.95633E 00	0.18449E-01
-2.1	0.21986E 01	0.34216E 00	0.93435E 00	0.22130E-01
-2.0	0.20882E 01	0.31977E 00	0.91197E 00	0.26533E-01
-1.9	0.19811E 01	0.29691E 00	0.88910E 00	0.31796E-01
-1.8	0.18770E 01	0.27347E 00	0.86566E 00	0.38076E-01
-1.7	0.17756E 01	0.24933E 00	0.84153E 00	0.45562E-01
-1.6	0.16764E 01	0.22437E 00	0.81656E 00	0.54468E-01
-1.5	0.15791E 01	0.19841E 00	0.79060E 00	0.65042E-01
-1.4	0.14834E 01	0.17126E 00	0.76345E 00	0.77563E-01
-1.3	0.13889E 01	0.14267E 00	0.73487E 00	0.92348E-01
-1.2	0.12953E 01	0.11238E 00	0.70457E 00	0.10974E 00
-1.1	0.12024E 01	0.80035E-01	0.67223E 00	0.13011E 00
-1.0	0.11098E 01	0.45246E-01	0.63744E 00	0.15385E 00
-0.9	0.10175E 01	0.75400E-02	0.59973E 00	0.18135E 00
-0.8	0.92546E 00	-0.33641E-01	0.55855E 00	0.21296E 00
-0.7	0.83378E 00	-0.78951E-01	0.51324E 00	0.24898E 00
-0.6	0.74275E 00	-0.12916E 00	0.46304E 00	0.28961E 00
-0.5	0.65292E 00	-0.18514E 00	0.40705E 00	0.33488E 00
-0.4	0.56503E 00	-0.24793E 00	0.34426E 00	0.38458E 00
-0.3	0.48008E 00	-0.31868E 00	0.27351E 00	0.43825E 00
-0.2	0.39931E 00	-0.39869E 00	0.19350E 00	0.49506E 00
-0.1	0.32407E 00	-0.48937E 00	0.10283E 00	0.55383E 00
0.0	0.25574E 00	-0.59219E 00	0.00000E-77	0.61305E 00
0.1	0.19559E 00	-0.70866E 00	-0.11646E 00	0.67100E 00
0.2	0.14451E 00	-0.84011E 00	-0.24791E 00	0.72585E 00
0.3	0.10291E 00	-0.98756E 00	-0.39536E 00	0.77597E 00
0.4	0.70560E-01	-0.11514E 01	-0.55925E 00	0.82007E 00
0.5	0.46637E-01	-0.13313E 01	-0.73907E 00	0.85746E 00
0.6	0.29831E-01	-0.15253E 01	-0.93314E 00	0.88807E 00
0.7	0.18593E-01	-0.17306E 01	-0.11384E 01	0.91239E 00
0.8	0.11399E-01	-0.19431E 01	-0.13509E 01	0.93132E 00
0.9	0.69430E-02	-0.21585E 01	-0.15663E 01	0.94586E 00
1.0	0.42375E-02	-0.23729E 01	-0.17807E 01	0.95702E 00
1.1	0.26059E-02	-0.25840E 01	-0.19918E 01	0.96562E 00
1.2	0.16186E-02	-0.27909E 01	-0.21987E 01	0.97231E 00
1.3	0.10154E-02	-0.29934E 01	-0.24012E 01	0.97757E 00
1.4	0.64300E-03	-0.31918E 01	-0.25996E 01	0.98174E 00
1.5	0.41008E-03	-0.33871E 01	-0.27949E 01	0.98508E 00
1.6	0.26321E-03	-0.35797E 01	-0.29875E 01	0.98777E 00
1.7	0.16983E-03	-0.37700E 01	-0.31778E 01	0.98994E 00
1.8	0.11004E-03	-0.39584E 01	-0.33662E 01	0.99172E 00
1.9	0.71549E-04	-0.41454E 01	-0.35532E 01	0.99316E 00
2.0	0.46652E-04	-0.43311E 01	-0.37389E 01	0.99435E 00
2.1	0.30488E-04	-0.45159E 01	-0.39237E 01	0.99533E 00
2.2	0.19963E-04	-0.46998E 01	-0.41076E 01	0.99613E 00
2.3	0.13091E-04	-0.48830E 01	-0.42908E 01	0.99679E 00
2.4	0.85960E-05	-0.50657E 01	-0.44735E 01	0.99734E 00
2.5	0.56503E-05	-0.52479E 01	-0.46557E 01	0.99779E 00
2.6	0.37173E-05	-0.54298E 01	-0.48376E 01	0.99817E 00
2.7	0.24474E-05	-0.56113E 01	-0.50191E 01	0.99848E 00
2.8	0.16123E-05	-0.57926E 01	-0.52004E 01	0.99874E 00
2.9	0.10626E-05	-0.59736E 01	-0.53814E 01	0.99895E 00
3.0	0.70066E-06	-0.61545E 01	-0.55623E 01	0.99913E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.78$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.38259E 01	0.58273E 00	0.11916E 01	0.49199E-02
-2.9	0.36325E 01	0.56021E 00	0.11690E 01	0.58843E-02
-2.8	0.34481E 01	0.53758E 00	0.11464E 01	0.70370E-02
-2.7	0.32722E 01	0.51484E 00	0.11237E 01	0.84142E-02
-2.6	0.31042E 01	0.49195E 00	0.11008E 01	0.10059E-01
-2.5	0.29436E 01	0.46888E 00	0.10777E 01	0.12024E-01
-2.4	0.27900E 01	0.44560E 00	0.10544E 01	0.14368E-01
-2.3	0.26429E 01	0.42207E 00	0.10309E 01	0.17165E-01
-2.2	0.25018E 01	0.39825E 00	0.10071E 01	0.20499E-01
-2.1	0.23662E 01	0.37406E 00	0.98289E 00	0.24470E-01
-2.0	0.22359E 01	0.34944E 00	0.95827E 00	0.29197E-01
-1.9	0.21102E 01	0.32432E 00	0.93315E 00	0.34816E-01
-1.8	0.19887E 01	0.29858E 00	0.90741E 00	0.41488E-01
-1.7	0.18712E 01	0.27211E 00	0.88094E 00	0.49397E-01
-1.6	0.17570E 01	0.24477E 00	0.85360E 00	0.58757E-01
-1.5	0.16458E 01	0.21639E 00	0.82522E 00	0.69807E-01
-1.4	0.15373E 01	0.18677E 00	0.79560E 00	0.82820E-01
-1.3	0.14311E 01	0.15567E 00	0.76449E 00	0.98097E-01
-1.2	0.13268E 01	0.12280E 00	0.73163E 00	0.11596E 00
-1.1	0.12242E 01	0.87847E-01	0.69668E 00	0.13677E 00
-1.0	0.11231E 01	0.50404E-01	0.65923E 00	0.16086E 00
-0.9	0.10233E 01	0.10010E-01	0.61884E 00	0.18860E 00
-0.8	0.92496E 00	-0.33876E-01	0.57495E 00	0.22029E 00
-0.7	0.82816E 00	-0.81886E-01	0.52694E 00	0.25618E 00
-0.6	0.73324E 00	-0.13475E 00	0.47408E 00	0.29641E 00
-0.5	0.64075E 00	-0.19331E 00	0.41552E 00	0.34096E 00
-0.4	0.55141E 00	-0.25853E 00	0.35030E 00	0.38960E 00
-0.3	0.46615E 00	-0.33147E 00	0.27736E 00	0.44184E 00
-0.2	0.38608E 00	-0.41332E 00	0.19551E 00	0.49687E 00
-0.1	0.31237E 00	-0.50534E 00	0.10349E 00	0.55360E 00
0.0	0.24613E 00	-0.60883E 00	0.00000E-77	0.61063E 00
0.1	0.18834E 00	-0.72506E 00	-0.11623E 00	0.66641E 00
0.2	0.13959E 00	-0.85513E 00	-0.24630E 00	0.71930E 00
0.3	0.10004E 00	-0.99982E 00	-0.39100E 00	0.76785E 00
0.4	0.69285E-01	-0.11594E 01	-0.55053E 00	0.81092E 00
0.5	0.46434E-01	-0.13332E 01	-0.72434E 00	0.84787E 00
0.6	0.30221E-01	-0.15197E 01	-0.91086E 00	0.87859E 00
0.7	0.19215E-01	-0.17163E 01	-0.11075E 01	0.90347E 00
0.8	0.12028E-01	-0.19198E 01	-0.13110E 01	0.92322E 00
0.9	0.74733E-02	-0.21265E 01	-0.15177E 01	0.93872E 00
1.0	0.46418E-02	-0.23333E 01	-0.17245E 01	0.95083E 00
1.1	0.28965E-02	-0.25381E 01	-0.19293E 01	0.96032E 00
1.2	0.18203E-02	-0.27398E 01	-0.21310E 01	0.96781E 00
1.3	0.11530E-02	-0.29382E 01	-0.23294E 01	0.97375E 00
1.4	0.73569E-03	-0.31333E 01	-0.25245E 01	0.97850E 00
1.5	0.47251E-03	-0.33256E 01	-0.27168E 01	0.98233E 00
1.6	0.30517E-03	-0.35155E 01	-0.29066E 01	0.98544E 00
1.7	0.19801E-03	-0.37033E 01	-0.30945E 01	0.98797E 00
1.8	0.12898E-03	-0.38895E 01	-0.32807E 01	0.99004E 00
1.9	0.84280E-04	-0.40743E 01	-0.34654E 01	0.99174E 00
2.0	0.55219E-04	-0.42579E 01	-0.36491E 01	0.99315E 00
2.1	0.36258E-04	-0.44406E 01	-0.38318E 01	0.99430E 00
2.2	0.23851E-04	-0.46225E 01	-0.40137E 01	0.99526E 00
2.3	0.15714E-04	-0.48037E 01	-0.41949E 01	0.99606E 00
2.4	0.10365E-04	-0.49844E 01	-0.43756E 01	0.99671E 00
2.5	0.68443E-05	-0.51647E 01	-0.45558E 01	0.99726E 00
2.6	0.45233E-05	-0.53445E 01	-0.47357E 01	0.99772E 00
2.7	0.29915E-05	-0.55241E 01	-0.49153E 01	0.99810E 00
2.8	0.19796E-05	-0.57034E 01	-0.50946E 01	0.99841E 00
2.9	0.13107E-05	-0.58825E 01	-0.52737E 01	0.99867E 00
3.0	0.86815E-06	-0.60614E 01	-0.54526E 01	0.99889E 00

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.76$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.42980E 01	0.63326E 00	0.12589E 01	0.56755E-02
-2.9	0.40613E 01	0.60867E 00	0.12343E 01	0.67563E-02
-2.8	0.38367E 01	0.58396E 00	0.12096E 01	0.80419E-02
-2.7	0.36234E 01	0.55912E 00	0.11847E 01	0.95705E-02
-2.6	0.34207E 01	0.53411E 00	0.11597E 01	0.11388E-01
-2.5	0.32278E 01	0.50891E 00	0.11345E 01	0.13547E-01
-2.4	0.30443E 01	0.48349E 00	0.11091E 01	0.16111E-01
-2.3	0.28694E 01	0.45779E 00	0.10834E 01	0.19155E-01
-2.2	0.27025E 01	0.43177E 00	0.10574E 01	0.22765E-01
-2.1	0.25431E 01	0.40536E 00	0.10310E 01	0.27044E-01
-2.0	0.23906E 01	0.37850E 00	0.10041E 01	0.32111E-01
-1.9	0.22443E 01	0.35109E 00	0.97671E 00	0.38102E-01
-1.8	0.21039E 01	0.32303E 00	0.94865E 00	0.45179E-01
-1.7	0.19688E 01	0.29421E 00	0.91982E 00	0.53524E-01
-1.6	0.18385E 01	0.26447E 00	0.89008E 00	0.63344E-01
-1.5	0.17126E 01	0.23365E 00	0.85926E 00	0.74874E-01
-1.4	0.15905E 01	0.20154E 00	0.82715E 00	0.88375E-01
-1.3	0.14720E 01	0.16790E 00	0.79351E 00	0.10413E 00
-1.2	0.13566E 01	0.13246E 00	0.75807E 00	0.12245E 00
-1.1	0.12442E 01	0.94877E-01	0.72049E 00	0.14366E 00
-1.0	0.11344E 01	0.54775E-01	0.68039E 00	0.16807E 00
-0.9	0.10273E 01	0.11698E-01	0.63731E 00	0.19600E 00
-0.8	0.92283E 00	-0.34879E-01	0.59074E 00	0.22771E 00
-0.7	0.82118E 00	-0.85563E-01	0.54005E 00	0.26340E 00
-0.6	0.72269E 00	-0.14105E 00	0.48457E 00	0.30317E 00
-0.5	0.62787E 00	-0.20213E 00	0.42348E 00	0.34695E 00
-0.4	0.53740E 00	-0.26970E 00	0.35592E 00	0.39448E 00
-0.3	0.45213E 00	-0.34474E 00	0.28088E 00	0.44527E 00
-0.2	0.37298E 00	-0.42832E 00	0.19730E 00	0.49854E 00
-0.1	0.30091E 00	-0.52157E 00	0.10405E 00	0.55325E 00
0.0	0.23680E 00	-0.62562E 00	0.00000E-77	0.60815E 00
0.1	0.18133E 00	-0.74153E 00	-0.11592E 00	0.66182E 00
0.2	0.13483E 00	-0.87022E 00	-0.24460E 00	0.71281E 00
0.3	0.97221E-01	-0.10122E 01	-0.38662E 00	0.75983E 00
0.4	0.67971E-01	-0.11677E 01	-0.54206E 00	0.80187E 00
0.5	0.46139E-01	-0.13359E 01	-0.71032E 00	0.83834E 00
0.6	0.30508E-01	-0.15156E 01	-0.88998E 00	0.86909E 00
0.7	0.19748E-01	-0.17045E 01	-0.10789E 01	0.89442E 00
0.8	0.12596E-01	-0.18998E 01	-0.12742E 01	0.91490E 00
0.9	0.79688E-02	-0.20986E 01	-0.14730E 01	0.93128E 00
1.0	0.50310E-02	-0.22983E 01	-0.16727E 01	0.94430E 00
1.1	0.31835E-02	-0.24971E 01	-0.18715E 01	0.95466E 00
1.2	0.20241E-02	-0.26938E 01	-0.20682E 01	0.96293E 00
1.3	0.12945E-02	-0.28879E 01	-0.22623E 01	0.96956E 00
1.4	0.83278E-03	-0.30795E 01	-0.24539E 01	0.97492E 00
1.5	0.53867E-03	-0.32687E 01	-0.26431E 01	0.97928E 00
1.6	0.35010E-03	-0.34558E 01	-0.28302E 01	0.98283E 00
1.7	0.22849E-03	-0.36411E 01	-0.30155E 01	0.98574E 00
1.8	0.14964E-03	-0.38250E 01	-0.31993E 01	0.98814E 00
1.9	0.98285E-04	-0.40075E 01	-0.33819E 01	0.99012E 00
2.0	0.64715E-04	-0.41890E 01	-0.35634E 01	0.99176E 00
2.1	0.42699E-04	-0.43696E 01	-0.37440E 01	0.99312E 00
2.2	0.28222E-04	-0.45494E 01	-0.39238E 01	0.99425E 00
2.3	0.18680E-04	-0.47286E 01	-0.41030E 01	0.99519E 00
2.4	0.12379E-04	-0.49073E 01	-0.42817E 01	0.99597E 00
2.5	0.82114E-05	-0.50856E 01	-0.44600E 01	0.99663E 00
2.6	0.54516E-05	-0.52635E 01	-0.46379E 01	0.99718E 00
2.7	0.36219E-05	-0.54411E 01	-0.48154E 01	0.99763E 00
2.8	0.24078E-05	-0.56184E 01	-0.49928E 01	0.99802E 00
2.9	0.16014E-05	-0.57955E 01	-0.51699E 01	0.99834E 00
3.0	0.10655E-05	-0.59724E 01	-0.53468E 01	0.99861E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.74$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.48227E 01	0.68329E 00	0.13258E 01	0.65446E-02
-2.9	0.45353E 01	0.65661E 00	0.12992E 01	0.77544E-02
-2.8	0.42639E 01	0.62980E 00	0.12724E 01	0.91864E-02
-2.7	0.40073E 01	0.60285E 00	0.12454E 01	0.10881E-01
-2.6	0.37646E 01	0.57572E 00	0.12183E 01	0.12886E-01
-2.5	0.35349E 01	0.54838E 00	0.11909E 01	0.15256E-01
-2.4	0.33173E 01	0.52079E 00	0.11633E 01	0.18057E-01
-2.3	0.31110E 01	0.49290E 00	0.11355E 01	0.21365E-01
-2.2	0.29152E 01	0.46467E 00	0.11072E 01	0.25269E-01
-2.1	0.27291E 01	0.43603E 00	0.10786E 01	0.29873E-01
-2.0	0.25521E 01	0.40689E 00	0.10495E 01	0.35295E-01
-1.9	0.23833E 01	0.37718E 00	0.10197E 01	0.41675E-01
-1.8	0.22222E 01	0.34679E 00	0.98935E 00	0.49169E-01
-1.7	0.20682E 01	0.31558E 00	0.95815E 00	0.57958E-01
-1.6	0.19206E 01	0.28343E 00	0.92599E 00	0.68244E-01
-1.5	0.17789E 01	0.25014E 00	0.89270E 00	0.80253E-01
-1.4	0.16426E 01	0.21552E 00	0.85808E 00	0.94235E-01
-1.3	0.15112E 01	0.17934E 00	0.82190E 00	0.11046E 00
-1.2	0.13845E 01	0.14130E 00	0.78386E 00	0.12921E 00
-1.1	0.12621E 01	0.10109E 00	0.74365E 00	0.15079E 00
-1.0	0.11437E 01	0.58329E-01	0.70089E 00	0.17548E 00
-0.9	0.10294E 01	0.12577E-01	0.65514E 00	0.20354E 00
-0.8	0.91903E 00	-0.36673E-01	0.60589E 00	0.23522E 00
-0.7	0.81283E 00	-0.89999E-01	0.55256E 00	0.27066E 00
-0.6	0.71112E 00	-0.14806E 00	0.49450E 00	0.30990E 00
-0.5	0.61433E 00	-0.21160E 00	0.43096E 00	0.35286E 00
-0.4	0.52307E 00	-0.28144E 00	0.36112E 00	0.39924E 00
-0.3	0.43804E 00	-0.35848E 00	0.28408E 00	0.44855E 00
-0.2	0.36000E 00	-0.44369E 00	0.19887E 00	0.50006E 00
-0.1	0.28970E 00	-0.53806E 00	0.10450E 00	0.55280E 00
0.0	0.22774E 00	-0.64256E 00	0.00000E-77	0.60562E 00
0.1	0.17454E 00	-0.75810E 00	-0.11554E 00	0.65724E 00
0.2	0.13020E 00	-0.88538E 00	-0.24282E 00	0.70639E 00
0.3	0.94442E-01	-0.10248E 01	-0.38227E 00	0.75192E 00
0.4	0.66617E-01	-0.11764E 01	-0.53386E 00	0.79293E 00
0.5	0.45758E-01	-0.13395E 01	-0.69697E 00	0.82886E 00
0.6	0.30695E-01	-0.15129E 01	-0.87037E 00	0.85957E 00
0.7	0.20195E-01	-0.16947E 01	-0.10522E 01	0.88526E 00
0.8	0.13102E-01	-0.18827E 01	-0.12401E 01	0.90638E 00
0.9	0.84279E-02	-0.20743E 01	-0.14317E 01	0.92354E 00
1.0	0.54026E-02	-0.22674E 01	-0.16248E 01	0.93742E 00
1.1	0.34646E-02	-0.24603E 01	-0.18178E 01	0.94862E 00
1.2	0.22282E-02	-0.26520E 01	-0.20095E 01	0.95767E 00
1.3	0.14390E-02	-0.28419E 01	-0.21994E 01	0.96501E 00
1.4	0.93351E-03	-0.30299E 01	-0.23873E 01	0.97099E 00
1.5	0.60825E-03	-0.32159E 01	-0.25734E 01	0.97589E 00
1.6	0.39793E-03	-0.34002E 01	-0.27576E 01	0.97991E 00
1.7	0.26126E-03	-0.35829E 01	-0.29404E 01	0.98323E 00
1.8	0.17206E-03	-0.37643E 01	-0.31218E 01	0.98598E 00
1.9	0.11361E-03	-0.39446E 01	-0.33020E 01	0.98826E 00
2.0	0.75188E-04	-0.41238E 01	-0.34813E 01	0.99016E 00
2.1	0.49854E-04	-0.43023E 01	-0.36597E 01	0.99175E 00
2.2	0.33110E-04	-0.44800E 01	-0.38375E 01	0.99307E 00
2.3	0.22019E-04	-0.46572E 01	-0.40146E 01	0.99418E 00
2.4	0.14660E-04	-0.48339E 01	-0.41913E 01	0.99510E 00
2.5	0.97699E-05	-0.50101E 01	-0.43676E 01	0.99588E 00
2.6	0.65163E-05	-0.51860E 01	-0.45434E 01	0.99654E 00
2.7	0.43492E-05	-0.53616E 01	-0.47190E 01	0.99708E 00
2.8	0.29044E-05	-0.55369E 01	-0.48944E 01	0.99754E 00
2.9	0.19406E-05	-0.57121E 01	-0.50695E 01	0.99793E 00
3.0	0.12971E-05	-0.58870E 01	-0.52445E 01	0.99826E 00

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.72$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.54046E 01	0.73277E 00	0.13924E 01	0.75437E-02
-2.9	0.50581E 01	0.70399E 00	0.13637E 01	0.88960E-02
-2.8	0.47324E 01	0.67508E 00	0.13348E 01	0.10489E-01
-2.7	0.44259E 01	0.64600E 00	0.13057E 01	0.12365E-01
-2.6	0.41374E 01	0.61673E 00	0.12764E 01	0.14574E-01
-2.5	0.38657E 01	0.58723E 00	0.12469E 01	0.17172E-01
-2.4	0.36096E 01	0.55746E 00	0.12171E 01	0.20227E-01
-2.3	0.33680E 01	0.52737E 00	0.11870E 01	0.23818E-01
-2.2	0.31399E 01	0.49691E 00	0.11566E 01	0.28033E-01
-2.1	0.29242E 01	0.46601E 00	0.11257E 01	0.32978E-01
-2.0	0.27201E 01	0.43459E 00	0.10943E 01	0.38773E-01
-1.9	0.25267E 01	0.40255E 00	0.10622E 01	0.45553E-01
-1.8	0.23431E 01	0.36980E 00	0.10295E 01	0.53476E-01
-1.7	0.21687E 01	0.33619E 00	0.99587E 00	0.62717E-01
-1.6	0.20026E 01	0.30160E 00	0.96127E 00	0.73472E-01
-1.5	0.18443E 01	0.26583E 00	0.92550E 00	0.85958E-01
-1.4	0.16931E 01	0.22869E 00	0.88836E 00	0.10041E 00
-1.3	0.15486E 01	0.18993E 00	0.84961E 00	0.11709E 00
-1.2	0.14103E 01	0.14930E 00	0.80897E 00	0.13624E 00
-1.1	0.12778E 01	0.10645E 00	0.76613E 00	0.15815E 00
-1.0	0.11509E 01	0.61037E-01	0.72071E 00	0.18307E 00
-0.9	0.10295E 01	0.12621E-01	0.67230E 00	0.21122E 00
-0.8	0.91353E 00	-0.39277E-01	0.62040E 00	0.24280E 00
-0.7	0.80314E 00	-0.95209E-01	0.56446E 00	0.27792E 00
-0.6	0.69856E 00	-0.15579E 00	0.50388E 00	0.31658E 00
-0.5	0.60017E 00	-0.22172E 00	0.43795E 00	0.35866E 00
-0.4	0.50845E 00	-0.29376E 00	0.36592E 00	0.40385E 00
-0.3	0.42393E 00	-0.37271E 00	0.28697E 00	0.45168E 00
-0.2	0.34719E 00	-0.45943E 00	0.20024E 00	0.50143E 00
-0.1	0.27873E 00	-0.55481E 00	0.10486E 00	0.55223E 00
0.0	0.21894E 00	-0.65967E 00	0.00000E-77	0.60303E 00
0.1	0.16797E 00	-0.77477E 00	-0.11509E 00	0.65267E 00
0.2	0.12570E 00	-0.90066E 00	-0.24099E 00	0.70004E 00
0.3	0.91700E-01	-0.10376E 01	-0.37796E 00	0.74411E 00
0.4	0.65225E-01	-0.11856E 01	-0.52591E 00	0.78408E 00
0.5	0.45295E-01	-0.13439E 01	-0.68427E 00	0.81945E 00
0.6	0.30789E-01	-0.15116E 01	-0.85193E 00	0.85004E 00
0.7	0.20560E-01	-0.16870E 01	-0.10273E 01	0.87598E 00
0.8	0.13547E-01	-0.18682E 01	-0.12085E 01	0.89764E 00
0.9	0.88488E-02	-0.20531E 01	-0.13934E 01	0.91553E 00
1.0	0.57542E-02	-0.22400E 01	-0.15803E 01	0.93020E 00
1.1	0.37378E-02	-0.24274E 01	-0.17677E 01	0.94220E 00
1.2	0.24311E-02	-0.26142E 01	-0.19545E 01	0.95202E 00
1.3	0.15853E-02	-0.27999E 01	-0.21402E 01	0.96007E 00
1.4	0.10372E-02	-0.29841E 01	-0.23245E 01	0.96669E 00
1.5	0.68094E-03	-0.31669E 01	-0.25072E 01	0.97215E 00
1.6	0.44849E-03	-0.33482E 01	-0.26886E 01	0.97667E 00
1.7	0.29628E-03	-0.35283E 01	-0.28686E 01	0.98042E 00
1.8	0.19625E-03	-0.37072E 01	-0.30475E 01	0.98355E 00
1.9	0.13030E-03	-0.38851E 01	-0.32254E 01	0.98616E 00
2.0	0.86680E-04	-0.40621E 01	-0.34024E 01	0.98834E 00
2.1	0.57764E-04	-0.42383E 01	-0.35787E 01	0.99017E 00
2.2	0.38552E-04	-0.44140E 01	-0.37543E 01	0.99171E 00
2.3	0.25762E-04	-0.45890E 01	-0.39294E 01	0.99300E 00
2.4	0.17233E-04	-0.47636E 01	-0.41040E 01	0.99409E 00
2.5	0.11539E-04	-0.49378E 01	-0.42782E 01	0.99500E 00
2.6	0.77320E-05	-0.51117E 01	-0.44520E 01	0.99578E 00
2.7	0.51845E-05	-0.52853E 01	-0.46256E 01	0.99643E 00
2.8	0.34782E-05	-0.54586E 01	-0.47990E 01	0.99698E 00
2.9	0.23346E-05	-0.56318E 01	-0.49721E 01	0.99744E 00
3.0	0.15677E-05	-0.58047E 01	-0.51451E 01	0.99784E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.70$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.60487E 01	0.78166E 00	0.14586E 01	0.86914E-02
-2.9	0.56336E 01	0.75078E 00	0.14278E 01	0.10201E-01
-2.8	0.52450E 01	0.71975E 00	0.13967E 01	0.11971E-01
-2.7	0.48813E 01	0.68853E 00	0.13655E 01	0.14045E-01
-2.6	0.45405E 01	0.65711E 00	0.13341E 01	0.16475E-01
-2.5	0.42212E 01	0.62543E 00	0.13024E 01	0.19319E-01
-2.4	0.39216E 01	0.59346E 00	0.12704E 01	0.22646E-01
-2.3	0.36404E 01	0.56115E 00	0.12381E 01	0.26537E-01
-2.2	0.33763E 01	0.52844E 00	0.12054E 01	0.31081E-01
-2.1	0.31280E 01	0.49526E 00	0.11722E 01	0.36385E-01
-2.0	0.28942E 01	0.46153E 00	0.11385E 01	0.42566E-01
-1.9	0.26739E 01	0.42715E 00	0.11041E 01	0.49761E-01
-1.8	0.24661E 01	0.39201E 00	0.10690E 01	0.58122E-01
-1.7	0.22698E 01	0.35599E 00	0.10330E 01	0.67820E-01
-1.6	0.20842E 01	0.31893E 00	0.99590E 00	0.79044E-01
-1.5	0.19084E 01	0.28067E 00	0.95763E 00	0.92001E-01
-1.4	0.17417E 01	0.24098E 00	0.91795E 00	0.10691E 00
-1.3	0.15836E 01	0.19966E 00	0.87662E 00	0.12401E 00
-1.2	0.14335E 01	0.15641E 00	0.83338E 00	0.14354E 00
-1.1	0.12910E 01	0.11093E 00	0.78790E 00	0.16575E 00
-1.0	0.11558E 01	0.62865E-01	0.73983E 00	0.19084E 00
-0.9	0.10276E 01	0.11804E-01	0.68877E 00	0.21903E 00
-0.8	0.90633E 00	-0.42715E-01	0.63425E 00	0.25045E 00
-0.7	0.79212E 00	-0.10121E 00	0.57576E 00	0.28519E 00
-0.6	0.68507E 00	-0.16426E 00	0.51270E 00	0.32321E 00
-0.5	0.58545E 00	-0.23251E 00	0.44446E 00	0.36436E 00
-0.4	0.49357E 00	-0.30665E 00	0.37032E 00	0.40834E 00
-0.3	0.40982E 00	-0.38741E 00	0.28956E 00	0.45466E 00
-0.2	0.33454E 00	-0.47555E 00	0.20142E 00	0.50268E 00
-0.1	0.26802E 00	-0.57183E 00	0.10514E 00	0.55157E 00
0.0	0.21039E 00	-0.67697E 00	0.00000E-77	0.60039E 00
0.1	0.16160E 00	-0.79157E 00	-0.11460E 00	0.64812E 00
0.2	0.12132E 00	-0.91607E 00	-0.23911E 00	0.69375E 00
0.3	0.88988E-01	-0.10507E 01	-0.37370E 00	0.73639E 00
0.4	0.63795E-01	-0.11952E 01	-0.51824E 00	0.77532E 00
0.5	0.44756E-01	-0.13492E 01	-0.67218E 00	0.81008E 00
0.6	0.30794E-01	-0.15115E 01	-0.83456E 00	0.84048E 00
0.7	0.20845E-01	-0.16810E 01	-0.10040E 01	0.86660E 00
0.8	0.13932E-01	-0.18560E 01	-0.11790E 01	0.88871E 00
0.9	0.92305E-02	-0.20348E 01	-0.13578E 01	0.90723E 00
1.0	0.60837E-02	-0.22158E 01	-0.15389E 01	0.92264E 00
1.1	0.40008E-02	-0.23979E 01	-0.17209E 01	0.93540E 00
1.2	0.26309E-02	-0.25799E 01	-0.19029E 01	0.94597E 00
1.3	0.17324E-02	-0.27614E 01	-0.20844E 01	0.95472E 00
1.4	0.11432E-02	-0.29419E 01	-0.22649E 01	0.96199E 00
1.5	0.75630E-03	-0.31213E 01	-0.24443E 01	0.96803E 00
1.6	0.50160E-03	-0.32996E 01	-0.26227E 01	0.97307E 00
1.7	0.33348E-03	-0.34769E 01	-0.28000E 01	0.97728E 00
1.8	0.22221E-03	-0.36532E 01	-0.29763E 01	0.98081E 00
1.9	0.14836E-03	-0.38287E 01	-0.31517E 01	0.98377E 00
2.0	0.99224E-04	-0.40034E 01	-0.33264E 01	0.98626E 00
2.1	0.66465E-04	-0.41774E 01	-0.35004E 01	0.98836E 00
2.2	0.44581E-04	-0.43508E 01	-0.36739E 01	0.99013E 00
2.3	0.29937E-04	-0.45238E 01	-0.38468E 01	0.99163E 00
2.4	0.20123E-04	-0.46963E 01	-0.40193E 01	0.99290E 00
2.5	0.13538E-04	-0.48684E 01	-0.41915E 01	0.99397E 00
2.6	0.91142E-05	-0.50403E 01	-0.43633E 01	0.99488E 00
2.7	0.61399E-05	-0.52118E 01	-0.45349E 01	0.99565E 00
2.8	0.41384E-05	-0.53832E 01	-0.47062E 01	0.99630E 00
2.9	0.27906E-05	-0.55543E 01	-0.48773E 01	0.99686E 00
3.0	0.18825E-05	-0.57253E 01	-0.50483E 01	0.99733E 00



$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.68$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.67600E 01	0.82995E 00	0.15244E 01	0.10009E-01
-2.9	0.62653E 01	0.79694E 00	0.14914E 01	0.11692E-01
-2.8	0.58046E 01	0.76377E 00	0.14582E 01	0.13656E-01
-2.7	0.53753E 01	0.73041E 00	0.14249E 01	0.15945E-01
-2.6	0.49752E 01	0.69681E 00	0.13913E 01	0.18614E-01
-2.5	0.46019E 01	0.66294E 00	0.13574E 01	0.21722E-01
-2.4	0.42536E 01	0.62875E 00	0.13232E 01	0.25340E-01
-2.3	0.39283E 01	0.59420E 00	0.12887E 01	0.29549E-01
-2.2	0.36243E 01	0.55922E 00	0.12537E 01	0.34440E-01
-2.1	0.33399E 01	0.52374E 00	0.12182E 01	0.40117E-01
-2.0	0.30738E 01	0.48767E 00	0.11821E 01	0.46699E-01
-1.9	0.28244E 01	0.45093E 00	0.11454E 01	0.54319E-01
-1.8	0.25905E 01	0.41339E 00	0.11078E 01	0.63126E-01
-1.7	0.23710E 01	0.37493E 00	0.10694E 01	0.73284E-01
-1.6	0.21647E 01	0.33539E 00	0.10298E 01	0.84974E-01
-1.5	0.19706E 01	0.29460E 00	0.98906E 00	0.98392E-01
-1.4	0.17880E 01	0.25237E 00	0.94683E 00	0.11374E 00
-1.3	0.16160E 01	0.20845E 00	0.90291E 00	0.13124E 00
-1.2	0.14541E 01	0.16259E 00	0.85705E 00	0.15111E 00
-1.1	0.13016E 01	0.11448E 00	0.80894E 00	0.17356E 00
-1.0	0.11582E 01	0.63782E-01	0.75824E 00	0.19879E 00
-0.9	0.10235E 01	0.10098E-01	0.70455E 00	0.22695E 00
-0.8	0.89742E 00	-0.47006E-01	0.64745E 00	0.25815E 00
-0.7	0.77980E 00	-0.10802E 00	0.58644E 00	0.29245E 00
-0.6	0.67069E 00	-0.17348E 00	0.52098E 00	0.32977E 00
-0.5	0.57021E 00	-0.24397E 00	0.45049E 00	0.36995E 00
-0.4	0.47850E 00	-0.32012E 00	0.37434E 00	0.41268E 00
-0.3	0.39575E 00	-0.40258E 00	0.29187E 00	0.45750E 00
-0.2	0.32208E 00	-0.49204E 00	0.20242E 00	0.50379E 00
-0.1	0.25756E 00	-0.58913E 00	0.10533E 00	0.55081E 00
0.0	0.20209E 00	-0.69446E 00	0.00000E-77	0.59771E 00
0.1	0.15541E 00	-0.80852E 00	-0.11406E 00	0.64358E 00
0.2	0.11704E 00	-0.93165E 00	-0.23720E 00	0.68752E 00
0.3	0.86303E-01	-0.10640E 01	-0.36952E 00	0.72876E 00
0.4	0.62331E-01	-0.12053E 01	-0.51084E 00	0.76665E 00
0.5	0.44143E-01	-0.13551E 01	-0.66068E 00	0.80076E 00
0.6	0.30715E-01	-0.15126E 01	-0.81819E 00	0.83090E 00
0.7	0.21053E-01	-0.16767E 01	-0.98224E 00	0.85711E 00
0.8	0.14258E-01	-0.18460E 01	-0.11515E 01	0.87959E 00
0.9	0.95717E-02	-0.20190E 01	-0.13246E 01	0.89867E 00
1.0	0.63892E-02	-0.21946E 01	-0.15001E 01	0.91474E 00
1.1	0.42515E-02	-0.23715E 01	-0.16770E 01	0.92822E 00
1.2	0.28259E-02	-0.25488E 01	-0.18544E 01	0.93951E 00
1.3	0.18789E-02	-0.27261E 01	-0.20316E 01	0.94896E 00
1.4	0.12507E-02	-0.29029E 01	-0.22084E 01	0.95687E 00
1.5	0.83386E-03	-0.30789E 01	-0.23845E 01	0.96351E 00
1.6	0.55698E-03	-0.32542E 01	-0.25597E 01	0.96908E 00
1.7	0.37273E-03	-0.34286E 01	-0.27341E 01	0.97377E 00
1.8	0.24988E-03	-0.36023E 01	-0.29078E 01	0.97773E 00
1.9	0.16779E-03	-0.37752E 01	-0.30808E 01	0.98107E 00
2.0	0.11284E-03	-0.39475E 01	-0.32531E 01	0.98390E 00
2.1	0.75987E-04	-0.41193E 01	-0.34248E 01	0.98629E 00
2.2	0.51229E-04	-0.42905E 01	-0.35960E 01	0.98832E 00
2.3	0.34574E-04	-0.44613E 01	-0.37668E 01	0.99005E 00
2.4	0.23354E-04	-0.46316E 01	-0.39372E 01	0.99151E 00
2.5	0.15787E-04	-0.48017E 01	-0.41072E 01	0.99276E 00
2.6	0.10679E-04	-0.49715E 01	-0.42770E 01	0.99382E 00
2.7	0.72281E-05	-0.51410E 01	-0.44465E 01	0.99473E 00
2.8	0.48947E-05	-0.53103E 01	-0.46158E 01	0.99550E 00
2.9	0.33160E-05	-0.54794E 01	-0.47849E 01	0.99616E 00
3.0	0.22473E-05	-0.56483E 01	-0.49539E 01	0.99672E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.66$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.75433E 01	0.87756E 00	0.15897E 01	0.11521E-01
-2.9	0.69571E 01	0.84243E 00	0.15546E 01	0.113394E-01
-2.8	0.64136E 01	0.80710E 00	0.15193F 01	0.115569E-01
-2.7	0.59097E 01	0.77157E 00	0.14837E 01	0.118092E-01
-2.6	0.54422E 01	0.73578E 00	0.14479F 01	0.21019E-01
-2.5	0.50084E 01	0.69970E 00	0.14119F 01	0.24410E-01
-2.4	0.46055E 01	0.66328E 00	0.13754E 01	0.28337E-01
-2.3	0.42312E 01	0.62646E 00	0.13386F 01	0.32882E-01
-2.2	0.38832E 01	0.58919E 00	0.13013F 01	0.38136E-01
-2.1	0.35595E 01	0.55139E 00	0.12635F 01	0.44202E-01
-2.0	0.32581E 01	0.51296E 00	0.12251F 01	0.51197E-01
-1.9	0.29773E 01	0.47383E 00	0.11860F 01	0.59252E-01
-1.8	0.27156E 01	0.43387E 00	0.11460F 01	0.68509E-01
-1.7	0.24714E 01	0.39294E 00	0.11051F 01	0.79127E-01
-1.6	0.22434E 01	0.35091E 00	0.10631E 01	0.91277E-01
-1.5	0.20304E 01	0.30759E 00	0.10197F 01	0.10514E 00
-1.4	0.18314E 01	0.26279E 00	0.97495E 00	0.12091E 00
-1.3	0.16454E 01	0.21628E 00	0.92844F 00	0.13878E 00
-1.2	0.14717E 01	0.16781E 00	0.87997E 00	0.15895E 00
-1.1	0.13094E 01	0.11708E 00	0.82923F 00	0.18160E 00
-1.0	0.11581F 01	0.63757E-01	0.77591F 00	0.20690E 00
-0.9	0.10174E 01	0.74771E-02	0.71963E 00	0.23497E 00
-0.8	0.88680E 00	-0.52173E-01	0.65998E 00	0.26590E 00
-0.7	0.76622E 00	-0.11565E 00	0.59651F 00	0.29969E 00
-0.6	0.65547E 00	-0.18344E 00	0.52871E 00	0.33626E 00
-0.5	0.55450E 00	-0.25610E 00	0.45606F 00	0.37543E 00
-0.4	0.46327E 00	-0.33417E 00	0.37799F 00	0.41689E 00
-0.3	0.38173E 00	-0.41824E 00	0.29391F 00	0.46019E 00
-0.2	0.30981E 00	-0.50890E 00	0.20325E 00	0.50478E 00
-0.1	0.24734E 00	-0.60671E 00	0.10545F 00	0.54997E 00
0.0	0.19402E 00	-0.71216E 00	0.00000F-77	0.59499E 00
0.1	0.14940E 00	-0.82565E 00	-0.11349F 00	0.63905E 00
0.2	0.11287E 00	-0.94743E 00	-0.23528E 00	0.68136E 00
0.3	0.83643E-01	-0.10776E 01	-0.36542F 00	0.72122E 00
0.4	0.60831E-01	-0.12159E 01	-0.50372E 00	0.75805E 00
0.5	0.43462E-01	-0.13619E 01	-0.64974F 00	0.79148E 00
0.6	0.30556E-01	-0.15149F 01	-0.80274F 00	0.82131E 00
0.7	0.21187E-01	-0.16739E 01	-0.96178E 00	0.84753E 00
0.8	0.14525E-01	-0.18379E 01	-0.11257E 01	0.87028E 00
0.9	0.98717E-02	-0.20056E 01	-0.12935E 01	0.88984E 00
1.0	0.66689E-02	-0.21759E 01	-0.14638F 01	0.90651E 00
1.1	0.44882E-02	-0.23479E 01	-0.16358F 01	0.92067E 00
1.2	0.30146E-02	-0.25208E 01	-0.18086E 01	0.93264E 00
1.3	0.20235E-02	-0.26939E 01	-0.19817E 01	0.94277E 00
1.4	0.13587E-02	-0.28669F 01	-0.21547F 01	0.95133E 00
1.5	0.91306E-03	-0.30395E 01	-0.23273F 01	0.95856E 00
1.6	0.61432E-03	-0.32116E 01	-0.24995F 01	0.96469E 00
1.7	0.41387E-03	-0.33831E 01	-0.26710F 01	0.96988E 00
1.8	0.27919E-03	-0.35541E 01	-0.28419F 01	0.97428E 00
1.9	0.18859E-03	-0.37245E 01	-0.30123F 01	0.97803E 00
2.0	0.12754E-03	-0.38943E 01	-0.31822F 01	0.98121E 00
2.1	0.86352E-04	-0.40637E 01	-0.33516F 01	0.98393E 00
2.2	0.58522E-04	-0.42327E 01	-0.35205F 01	0.98624E 00
2.3	0.39697E-04	-0.44012E 01	-0.36891F 01	0.98822E 00
2.4	0.26948E-04	-0.45695E 01	-0.38573E 01	0.98991E 00
2.5	0.18306E-04	-0.47374E 01	-0.40252E 01	0.99135E 00
2.6	0.12443E-04	-0.49051E 01	-0.41929F 01	0.99258E 00
2.7	0.84623E-05	-0.50725E 01	-0.43604F 01	0.99364E 00
2.8	0.57576E-05	-0.52398E 01	-0.45276F 01	0.99454E 00
2.9	0.39189E-05	-0.54068E 01	-0.46947F 01	0.99532E 00
3.0	0.26684E-05	-0.55738E 01	-0.48616F 01	0.99598E 00

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.64$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.84037E 01	0.92447E 00	0.16546E 01	0.13254E-01
-2.9	0.77122E 01	0.88718E 00	0.16173E 01	0.15336E-01
-2.8	0.70744E 01	0.84969E 00	0.15798E 01	0.17741E-01
-2.7	0.64858E 01	0.81196E 00	0.15421E 01	0.20517E-01
-2.6	0.59424E 01	0.77397E 00	0.15041E 01	0.23720E-01
-2.5	0.54407E 01	0.73565E 00	0.14657E 01	0.27413E-01
-2.4	0.49771E 01	0.69697E 00	0.14271E 01	0.31668E-01
-2.3	0.45486E 01	0.65787E 00	0.13880E 01	0.36567E-01
-2.2	0.41523E 01	0.61829E 00	0.13484E 01	0.42199E-01
-2.1	0.37856E 01	0.57814E 00	0.13082E 01	0.48668E-01
-2.0	0.34462E 01	0.53734E 00	0.12674E 01	0.56087E-01
-1.9	0.31318E 01	0.49580E 00	0.12259E 01	0.64582E-01
-1.8	0.28404E 01	0.45339E 00	0.11835E 01	0.74292E-01
-1.7	0.25703E 01	0.40998E 00	0.11401E 01	0.85366E-01
-1.6	0.23197E 01	0.36544E 00	0.10955E 01	0.97964E-01
-1.5	0.20872E 01	0.31957E 00	0.10497E 01	0.11226E 00
-1.4	0.18716E 01	0.27220E 00	0.10023E 01	0.12842E 00
-1.3	0.16715E 01	0.22310E 00	0.95319E 00	0.14663E 00
-1.2	0.14860E 01	0.17202E 00	0.90210E 00	0.16705E 00
-1.1	0.13142E 01	0.11867E 00	0.84876E 00	0.18686E 00
-1.0	0.11555E 01	0.62755E-01	0.79284E 00	0.21517E 00
-0.9	0.10091E 01	0.39141E-02	0.73400E 00	0.24309E 00
-0.8	0.87451E 00	-0.58236E-01	0.67185E 00	0.27368E 00
-0.7	0.75142E 00	-0.12412E 00	0.60597E 00	0.30690E 00
-0.6	0.63947E 00	-0.19418E 00	0.53591E 00	0.34267E 00
-0.5	0.53838E 00	-0.26891E 00	0.46118E 00	0.38079E 00
-0.4	0.44791E 00	-0.34881E 00	0.38128E 00	0.42096E 00
-0.3	0.36780E 00	-0.43439E 00	0.29570E 00	0.46275E 00
-0.2	0.29774E 00	-0.52616E 00	0.20393E 00	0.50565E 00
-0.1	0.23736E 00	-0.62459E 00	0.10550E 00	0.54905E 00
0.0	0.18617E 00	-0.73009E 00	0.00000E-77	0.59225E 00
0.1	0.14356E 00	-0.84298E 00	-0.11289E 00	0.63455E 00
0.2	0.10878E 00	-0.96344E 00	-0.23336E 00	0.67525E 00
0.3	0.81003E-01	-0.10915E 01	-0.36141E 00	0.71375E 00
0.4	0.59298E-01	-0.12270E 01	-0.49687E 00	0.74954E 00
0.5	0.42716E-01	-0.13694E 01	-0.63933E 00	0.78225E 00
0.6	0.30322E-01	-0.15182E 01	-0.78816E 00	0.81171E 00
0.7	0.21250E-01	-0.16726E 01	-0.94256E 00	0.83786E 00
0.8	0.14734E-01	-0.18317E 01	-0.11016E 01	0.86080E 00
0.9	0.10130E-01	-0.19944E 01	-0.12643E 01	0.88075E 00
1.0	0.69214E-02	-0.21598E 01	-0.14297E 01	0.89796E 00
1.1	0.47088E-02	-0.23271E 01	-0.15970E 01	0.91272E 00
1.2	0.31951E-02	-0.24955E 01	-0.17654E 01	0.92536E 00
1.3	0.21650E-02	-0.26646E 01	-0.19345E 01	0.93614E 00
1.4	0.14663E-02	-0.28338E 01	-0.21037E 01	0.94533E 00
1.5	0.99325E-03	-0.30029E 01	-0.22729E 01	0.95317E 00
1.6	0.67321E-03	-0.31718E 01	-0.24418E 01	0.95986E 00
1.7	0.45666E-03	-0.33404E 01	-0.26103E 01	0.96557E 00
1.8	0.31004E-03	-0.35086E 01	-0.27785E 01	0.97044E 00
1.9	0.21070E-03	-0.36763E 01	-0.29463E 01	0.97461E 00
2.0	0.14332E-03	-0.38437E 01	-0.31136E 01	0.97818E 00
2.1	0.97571E-04	-0.40107E 01	-0.32806E 01	0.98124E 00
2.2	0.66480E-04	-0.41773E 01	-0.34472E 01	0.98386E 00
2.3	0.45329E-04	-0.43436E 01	-0.36135E 01	0.98611E 00
2.4	0.30928E-04	-0.45097E 01	-0.37796E 01	0.98804E 00
2.5	0.21114E-04	-0.46754E 01	-0.39453E 01	0.98970E 00
2.6	0.14422E-04	-0.48410E 01	-0.41109E 01	0.99113E 00
2.7	0.98558E-05	-0.50063E 01	-0.42762E 01	0.99236E 00
2.8	0.67379E-05	-0.51715E 01	-0.44414E 01	0.99341E 00
2.9	0.46080E-05	-0.53365E 01	-0.46064E 01	0.99432E 00
3.0	0.31523E-05	-0.55014E 01	-0.47713E 01	0.99511E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.62$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.93456E 01	0.97061E 00	0.17189E 01	0.15240E-01
-2.9	0.85340E 01	0.93115E 00	0.16794E 01	0.17549E-01
-2.8	0.77888E 01	0.89147E 00	0.16397E 01	0.20203E-01
-2.7	0.71046E 01	0.85154E 00	0.15998E 01	0.23251E-01
-2.6	0.64760E 01	0.81131E 00	0.15596E 01	0.26751E-01
-2.5	0.58985E 01	0.77074E 00	0.15190E 01	0.30765E-01
-2.4	0.53676E 01	0.72978E 00	0.14781E 01	0.35366E-01
-2.3	0.48795E 01	0.68838E 00	0.14367E 01	0.40634E-01
-2.2	0.44305E 01	0.64645E 00	0.13947E 01	0.46660E-01
-2.1	0.40173E 01	0.60394E 00	0.13522E 01	0.53543E-01
-2.0	0.36370E 01	0.56074E 00	0.13090E 01	0.61394E-01
-1.9	0.32867E 01	0.51676E 00	0.12650E 01	0.70334E-01
-1.8	0.29641E 01	0.47189E 00	0.12202E 01	0.80495E-01
-1.7	0.26668E 01	0.42599E 00	0.11743E 01	0.92017E-01
-1.6	0.23928E 01	0.37891E 00	0.11272E 01	0.10505E 00
-1.5	0.21404E 01	0.33050E 00	0.10788E 01	0.11975E 00
-1.4	0.19079E 01	0.28055E 00	0.10288E 01	0.13627E 00
-1.3	0.16938E 01	0.22885E 00	0.97712E 00	0.15478E 00
-1.2	0.14968E 01	0.17517E 00	0.92344E 00	0.17541E 00
-1.1	0.13159E 01	0.11923E 00	0.86751E 00	0.19831E 00
-1.0	0.11501E 01	0.60745E-01	0.80902E 00	0.22358E 00
-0.9	0.99858E 00	-0.61877E-03	0.74766E 00	0.25129E 00
-0.8	0.86056E 00	-0.65217E-01	0.68306E 00	0.28147E 00
-0.7	0.73547E 00	-0.13344E 00	0.61484E 00	0.31408E 00
-0.6	0.62275E 00	-0.20569E 00	0.54259E 00	0.34900E 00
-0.5	0.52191E 00	-0.28241E 00	0.46587E 00	0.38603E 00
-0.4	0.43247E 00	-0.36404E 00	0.38424E 00	0.42489E 00
-0.3	0.35397E 00	-0.45103E 00	0.29725E 00	0.46518E 00
-0.2	0.28588E 00	-0.54381E 00	0.20446E 00	0.50641E 00
-0.1	0.22763E 00	-0.64278E 00	0.10549E 00	0.54805E 00
0.0	0.17854E 00	-0.74827E 00	0.00000E-77	0.58947E 00
0.1	0.13787E 00	-0.86054E 00	-0.11227E 00	0.63006E 00
0.2	0.10478E 00	-0.97972E 00	-0.23145E 00	0.66921E 00
0.3	0.78381E-01	-0.11058E 01	-0.35752E 00	0.70637E 00
0.4	0.57734E-01	-0.12386E 01	-0.49030E 00	0.74110E 00
0.5	0.41908E-01	-0.13777E 01	-0.62943E 00	0.77307E 00
0.6	0.30016E-01	-0.15227E 01	-0.77438E 00	0.80209E 00
0.7	0.21245E-01	-0.16728E 01	-0.92448E 00	0.82810E 00
0.8	0.14886E-01	-0.18272E 01	-0.10789E 01	0.85116E 00
0.9	0.10346E-01	-0.19852E 01	-0.12370E 01	0.87141E 00
1.0	0.71452E-02	-0.21460E 01	-0.13977E 01	0.88908E 00
1.1	0.49118E-02	-0.23088E 01	-0.15605E 01	0.90440E 00
1.2	0.33659E-02	-0.24729E 01	-0.17246E 01	0.91764E 00
1.3	0.23019E-02	-0.26379E 01	-0.18896E 01	0.92905E 00
1.4	0.15725E-02	-0.28034E 01	-0.20551E 01	0.93887E 00
1.5	0.10738E-02	-0.29691E 01	-0.22208E 01	0.94731E 00
1.6	0.73321E-03	-0.31348E 01	-0.23865E 01	0.95457E 00
1.7	0.50083E-03	-0.33003E 01	-0.25520E 01	0.96080E 00
1.8	0.34226E-03	-0.34656E 01	-0.27174E 01	0.96617E 00
1.9	0.23404E-03	-0.36307E 01	-0.28824E 01	0.97079E 00
2.0	0.16014E-03	-0.37955E 01	-0.30472E 01	0.97476E 00
2.1	0.10964E-03	-0.39600E 01	-0.32118E 01	0.97819E 00
2.2	0.75112E-04	-0.41243E 01	-0.33760E 01	0.98114E 00
2.3	0.51487E-04	-0.42883E 01	-0.35400E 01	0.98369E 00
2.4	0.35312E-04	-0.44521E 01	-0.37038E 01	0.98589E 00
2.5	0.24230E-04	-0.46157E 01	-0.38674E 01	0.98779E 00
2.6	0.16633E-04	-0.47790E 01	-0.40308E 01	0.98943E 00
2.7	0.11422E-04	-0.49423E 01	-0.41940E 01	0.99085E 00
2.8	0.78466E-05	-0.51053E 01	-0.43570E 01	0.99208E 00
2.9	0.53920E-05	-0.52683E 01	-0.45200E 01	0.99314E 00
3.0	0.37063E-05	-0.54311E 01	-0.46828E 01	0.99406E 00

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.60$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.10373E 02	0.10159E 01	0.17827E 01	0.17512E-01
-2.9	0.94248E 01	0.97427E 00	0.17410E 01	0.20069E-01
-2.8	0.85583E 01	0.93239E 00	0.16991E 01	0.22992E-01
-2.7	0.77665E 01	0.89022E 00	0.16570E 01	0.26333E-01
-2.6	0.70427E 01	0.84774E 00	0.16145E 01	0.30148E-01
-2.5	0.63811E 01	0.80490E 00	0.15716E 01	0.34502E-01
-2.4	0.57761E 01	0.76164E 00	0.15284E 01	0.39466E-01
-2.3	0.52227E 01	0.71790E 00	0.14846E 01	0.45120E-01
-2.2	0.47165E 01	0.67362E 00	0.14404E 01	0.51552E-01
-2.1	0.42531E 01	0.62871E 00	0.13955E 01	0.58858E-01
-2.0	0.38291E 01	0.58309E 00	0.13498E 01	0.67147E-01
-1.9	0.34408E 01	0.53666E 00	0.13034E 01	0.76532E-01
-1.8	0.30854E 01	0.48931E 00	0.12561E 01	0.87138E-01
-1.7	0.27599E 01	0.44089E 00	0.12076E 01	0.99096E-01
-1.6	0.24620E 01	0.39128E 00	0.11580E 01	0.11254E 00
-1.5	0.21893E 01	0.34030E 00	0.11070E 01	0.12762E 00
-1.4	0.19399E 01	0.28777E 00	0.10545E 01	0.14447E 00
-1.3	0.17119E 01	0.23349E 00	0.10002E 01	0.16323E 00
-1.2	0.15039E 01	0.17722E 00	0.94396E 00	0.18402E 00
-1.1	0.13144E 01	0.11871E 00	0.88546E 00	0.20696E 00
-1.0	0.11421E 01	0.57692E-01	0.82444E 00	0.23213E 00
-0.9	0.98594E 00	-0.61491E-02	0.76060E 00	0.25956E 00
-0.8	0.84501E 00	-0.73138E-01	0.69361E 00	0.28928E 00
-0.7	0.71841E 00	-0.14363E 00	0.62312E 00	0.32121E 00
-0.6	0.60536E 00	-0.21799E 00	0.54876E 00	0.35524E 00
-0.5	0.50512E 00	-0.29661E 00	0.47014E 00	0.39116E 00
-0.4	0.41699E 00	-0.37987E 00	0.38687E 00	0.42869E 00
-0.3	0.34027E 00	-0.46817E 00	0.29857E 00	0.46747E 00
-0.2	0.27424E 00	-0.56187E 00	0.20487E 00	0.50707E 00
-0.1	0.21812E 00	-0.66131E 00	0.10544E 00	0.54698E 00
0.0	0.17110E 00	-0.76674E 00	0.00000E-77	0.58667E 00
0.1	0.13232E 00	-0.87838E 00	-0.11163E 00	0.62559E 00
0.2	0.10086E 00	-0.99630E 00	-0.22956E 00	0.66322E 00
0.3	0.75774E-01	-0.11205E 01	-0.35373E 00	0.69906E 00
0.4	0.56139E-01	-0.12507E 01	-0.48399E 00	0.73272E 00
0.5	0.41043E-01	-0.13868E 01	-0.62002E 00	0.76392E 00
0.6	0.29641E-01	-0.15281E 01	-0.76136E 00	0.79245E 00
0.7	0.21174E-01	-0.16742E 01	-0.90746E 00	0.81825E 00
0.8	0.14983E-01	-0.18244E 01	-0.10576E 01	0.84134E 00
0.9	0.10520E-01	-0.19780E 01	-0.12113E 01	0.86183E 00
1.0	0.73392E-02	-0.21344E 01	-0.13676E 01	0.87989E 00
1.1	0.50956E-02	-0.22928E 01	-0.15261E 01	0.89570E 00
1.2	0.35253E-02	-0.24528E 01	-0.16861E 01	0.90950E 00
1.3	0.24329E-02	-0.26139E 01	-0.18471E 01	0.92151E 00
1.4	0.16746E-02	-0.27761E 01	-0.20093E 01	0.93194E 00
1.5	0.11532E-02	-0.29381E 01	-0.21713E 01	0.94096E 00
1.6	0.79360E-03	-0.31004E 01	-0.23337E 01	0.94879E 00
1.7	0.54598E-03	-0.32628E 01	-0.24961E 01	0.95556E 00
1.8	0.37564E-03	-0.34252E 01	-0.26585E 01	0.96143E 00
1.9	0.25850E-03	-0.35875E 01	-0.28208E 01	0.96652E 00
2.0	0.17795E-03	-0.37497E 01	-0.29830E 01	0.97092E 00
2.1	0.12254E-03	-0.39117E 01	-0.31450E 01	0.97474E 00
2.2	0.84421E-04	-0.40736E 01	-0.33068E 01	0.97805E 00
2.3	0.58182E-04	-0.42352E 01	-0.34685E 01	0.98092E 00
2.4	0.40114E-04	-0.43967E 01	-0.36300E 01	0.98341E 00
2.5	0.27667E-04	-0.45580E 01	-0.37913E 01	0.98558E 00
2.6	0.19089E-04	-0.47192E 01	-0.39525E 01	0.98746E 00
2.7	0.13174E-04	-0.48803E 01	-0.41135E 01	0.98909E 00
2.8	0.90947E-05	-0.50412E 01	-0.42745E 01	0.99051E 00
2.9	0.62801E-05	-0.52020E 01	-0.44353E 01	0.99174E 00
3.0	0.43375E-05	-0.53628E 01	-0.45960E 01	0.99281E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.58$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.11490E 02	0.10603E 01	0.18459E 01	0.20110E-01
-2.9	0.10387E 02	0.10165E 01	0.18020E 01	0.22935E-01
-2.8	0.93834E 01	0.97236E 00	0.17579E 01	0.26148E-01
-2.7	0.84712E 01	0.92794E 00	0.17135E 01	0.29801E-01
-2.6	0.76417E 01	0.88319E 00	0.16687E 01	0.33952E-01
-2.5	0.68872E 01	0.83804E 00	0.16236E 01	0.38663E-01
-2.4	0.62009E 01	0.79246E 00	0.15780E 01	0.44006E-01
-2.3	0.55765E 01	0.74636E 00	0.15319E 01	0.50059E-01
-2.2	0.50084E 01	0.69970E 00	0.14852E 01	0.56907E-01
-2.1	0.44914E 01	0.65238E 00	0.14379E 01	0.64644E-01
-2.0	0.40209E 01	0.60432E 00	0.13898E 01	0.73372E-01
-1.9	0.35927E 01	0.55542E 00	0.13409E 01	0.83199E-01
-1.8	0.32031E 01	0.50556E 00	0.12911E 01	0.94240E-01
-1.7	0.28486E 01	0.45463E 00	0.12402E 01	0.10662E 00
-1.6	0.25262E 01	0.40246E 00	0.11880E 01	0.12046E 00
-1.5	0.22332E 01	0.34892E 00	0.11344E 01	0.13588E 00
-1.4	0.19671E 01	0.29382E 00	0.10793E 01	0.15302E 00
-1.3	0.17257E 01	0.23696E 00	0.10225E 01	0.17198E 00
-1.2	0.15070E 01	0.17812E 00	0.96365E 00	0.19288E 00
-1.1	0.13094E 01	0.11708E 00	0.90260E 00	0.21580E 00
-1.0	0.11313E 01	0.53560E-01	0.83909E 00	0.24079E 00
-0.9	0.97117E 00	-0.12705E-01	0.77282E 00	0.26789E 00
-0.8	0.82790E 00	-0.82022E-01	0.70350E 00	0.29708E 00
-0.7	0.70031E 00	-0.15471E 00	0.63082E 00	0.32829E 00
-0.6	0.58737E 00	-0.23109E 00	0.55443E 00	0.36138E 00
-0.5	0.48807E 00	-0.31152E 00	0.47401E 00	0.39615E 00
-0.4	0.40149E 00	-0.39632E 00	0.38921E 00	0.43235E 00
-0.3	0.32671E 00	-0.48583E 00	0.29969E 00	0.46964E 00
-0.2	0.26280E 00	-0.58037E 00	0.20516E 00	0.50762E 00
-0.1	0.20884E 00	-0.68019E 00	0.10533E 00	0.54585E 00
0.0	0.16386E 00	-0.78553E 00	0.00000E-77	0.58385E 00
0.1	0.12691E 00	-0.89652E 00	-0.11099E 00	0.62115E 00
0.2	0.97001E-01	-0.10132E 01	-0.22770E 00	0.65728E 00
0.3	0.73181E-01	-0.11356E 01	-0.35007E 00	0.69182E 00
0.4	0.54515E-01	-0.12635E 01	-0.47796E 00	0.72442E 00
0.5	0.40123E-01	-0.13966E 01	-0.61109E 00	0.75480E 00
0.6	0.29202E-01	-0.15346E 01	-0.74907E 00	0.78280E 00
0.7	0.21040E-01	-0.16770E 01	-0.89143E 00	0.80833E 00
0.8	0.15026E-01	-0.18232E 01	-0.10376E 01	0.83138E 00
0.9	0.10651E-01	-0.19726E 01	-0.11871E 01	0.85202E 00
1.0	0.75024E-02	-0.21248E 01	-0.13393E 01	0.87039E 00
1.1	0.52587E-02	-0.22791E 01	-0.14936E 01	0.88663E 00
1.2	0.36719E-02	-0.24351E 01	-0.16496E 01	0.90094E 00
1.3	0.25566E-02	-0.25923E 01	-0.18068E 01	0.91349E 00
1.4	0.17764E-02	-0.27505E 01	-0.19649E 01	0.92449E 00
1.5	0.12325E-02	-0.29092E 01	-0.21237E 01	0.93410E 00
1.6	0.85437E-03	-0.30684E 01	-0.22828E 01	0.94249E 00
1.7	0.59193E-03	-0.32277E 01	-0.24422E 01	0.94981E 00
1.8	0.40999E-03	-0.33872E 01	-0.26017E 01	0.95619E 00
1.9	0.28395E-03	-0.35468E 01	-0.27612E 01	0.96176E 00
2.0	0.19667E-03	-0.37063E 01	-0.29207E 01	0.96661E 00
2.1	0.13624E-03	-0.38657E 01	-0.30802E 01	0.97084E 00
2.2	0.94394E-04	-0.40251E 01	-0.32395E 01	0.97454E 00
2.3	0.65416E-04	-0.41843E 01	-0.33988E 01	0.97776E 00
2.4	0.45345E-04	-0.43435E 01	-0.35579E 01	0.98057E 00
2.5	0.31439E-04	-0.45025E 01	-0.37170E 01	0.98302E 00
2.6	0.21803E-04	-0.46615E 01	-0.38760E 01	0.98516E 00
2.7	0.15124E-04	-0.48203E 01	-0.40348E 01	0.98703E 00
2.8	0.10493E-04	-0.49791E 01	-0.41936E 01	0.98866E 00
2.9	0.72813E-05	-0.51378E 01	-0.43523E 01	0.99009E 00
3.0	0.50536E-05	-0.52964E 01	-0.45109E 01	0.99133E 00

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.56$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.12699E 02	0.11038E 01	0.19084E 01	0.23078E-01
-2.9	0.11420E 02	0.10577E 01	0.18623E 01	0.26191E-01
-2.8	0.10264E 02	0.10113E 01	0.18160E 01	0.29715E-01
-2.7	0.92177E 01	0.96462E 00	0.17693E 01	0.33700E-01
-2.6	0.82711E 01	0.91757E 00	0.17222E 01	0.38204E-01
-2.5	0.74148E 01	0.87010E 00	0.16748E 01	0.43290E-01
-2.4	0.66399E 01	0.82216E 00	0.16268E 01	0.49027E-01
-2.3	0.59387E 01	0.77369E 00	0.15783E 01	0.55490E-01
-2.2	0.53042E 01	0.72462E 00	0.15293E 01	0.62762E-01
-2.1	0.47300E 01	0.67487E 00	0.14795E 01	0.70933E-01
-2.0	0.42106E 01	0.62434E 00	0.14290E 01	0.80097E-01
-1.9	0.37407E 01	0.57296E 00	0.13776E 01	0.90358E-01
-1.8	0.33158E 01	0.52059E 00	0.13252E 01	0.10182E 00
-1.7	0.29317E 01	0.46712E 00	0.12718E 01	0.11460E 00
-1.6	0.25847E 01	0.41240E 00	0.12171E 01	0.12880E 00
-1.5	0.22714E 01	0.35629E 00	0.11609E 01	0.14453E 00
-1.4	0.19889E 01	0.29862E 00	0.11033E 01	0.16191E 00
-1.3	0.17346E 01	0.23920E 00	0.10439E 01	0.18103E 00
-1.2	0.15060E 01	0.17783E 00	0.98248E 00	0.20197E 00
-1.1	0.13010E 01	0.11428E 00	0.91893E 00	0.22480E 00
-1.0	0.11177E 01	0.48316E-01	0.85297E 00	0.24957E 00
-0.9	0.95430E 00	-0.20317E-01	0.78434E 00	0.27627E 00
-0.8	0.80930E 00	-0.91893E-01	0.71276E 00	0.30488E 00
-0.7	0.68125E 00	-0.16669E 00	0.63796E 00	0.33530E 00
-0.6	0.56883E 00	-0.24501E 00	0.55964E 00	0.36742E 00
-0.5	0.47081E 00	-0.32715E 00	0.47750E 00	0.40103E 00
-0.4	0.38601E 00	-0.41340E 00	0.39126E 00	0.43589E 00
-0.3	0.31331E 00	-0.50403E 00	0.30062E 00	0.47169E 00
-0.2	0.25159E 00	-0.59931E 00	0.20534E 00	0.50808E 00
-0.1	0.19977E 00	-0.69946E 00	0.10519E 00	0.54466E 00
0.0	0.15680E 00	-0.80465E 00	0.00000E-77	0.58101E 00
0.1	0.12162E 00	-0.91500E 00	-0.11034E 00	0.61673E 00
0.2	0.93212E-01	-0.10305E 01	-0.22587E 00	0.65139E 00
0.3	0.70601E-01	-0.11512E 01	-0.34654E 00	0.68465E 00
0.4	0.52863E-01	-0.12768E 01	-0.47219E 00	0.71617E 00
0.5	0.39151E-01	-0.14073E 01	-0.60261E 00	0.74573E 00
0.6	0.28701E-01	-0.15421E 01	-0.73745E 00	0.77314E 00
0.7	0.20846E-01	-0.16810E 01	-0.87633E 00	0.79833E 00
0.8	0.15016E-01	-0.18235E 01	-0.10188E 01	0.82126E 00
0.9	0.10739E-01	-0.19690E 01	-0.11644E 01	0.84198E 00
1.0	0.76341E-02	-0.21172E 01	-0.13126E 01	0.86058E 00
1.1	0.53999E-02	-0.22676E 01	-0.14630E 01	0.87718E 00
1.2	0.38042E-02	-0.24197E 01	-0.16151E 01	0.89194E 00
1.3	0.26717E-02	-0.25732E 01	-0.17686E 01	0.90500E 00
1.4	0.18718E-02	-0.27277E 01	-0.19231E 01	0.91654E 00
1.5	0.13090E-02	-0.28830E 01	-0.20784E 01	0.92671E 00
1.6	0.91431E-03	-0.30389E 01	-0.22343E 01	0.93565E 00
1.7	0.63802E-03	-0.31952E 01	-0.23905E 01	0.94351E 00
1.8	0.44496E-03	-0.33517E 01	-0.25470E 01	0.95042E 00
1.9	0.31019E-03	-0.35084E 01	-0.27037E 01	0.95648E 00
2.0	0.21620E-03	-0.36652E 01	-0.28605E 01	0.96180E 00
2.1	0.15067E-03	-0.38220E 01	-0.30173E 01	0.96646E 00
2.2	0.10500E-03	-0.39788E 01	-0.31741E 01	0.97056E 00
2.3	0.73179E-04	-0.41356E 01	-0.33310E 01	0.97415E 00
2.4	0.51005E-04	-0.42924E 01	-0.34877E 01	0.97730E 00
2.5	0.35554E-04	-0.44491E 01	-0.36445E 01	0.98007E 00
2.6	0.24786E-04	-0.46058E 01	-0.38011E 01	0.98249E 00
2.7	0.17282E-04	-0.47624E 01	-0.39578E 01	0.98462E 00
2.8	0.12051E-04	-0.49190E 01	-0.41143E 01	0.98649E 00
2.9	0.84044E-05	-0.50755E 01	-0.42708E 01	0.98813E 00
3.0	0.58619E-05	-0.52320E 01	-0.44273E 01	0.98958E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.54$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.14000E 02	0.11461E 01	0.19703E 01	0.26463E-01
-2.9	0.12525E 02	0.10978E 01	0.19220E 01	0.29886E-01
-2.8	0.11198E 02	0.10491E 01	0.18733E 01	0.33741E-01
-2.7	0.10004E 02	0.10002E 01	0.18243E 01	0.38077E-01
-2.6	0.89286E 01	0.95078E 00	0.17749E 01	0.42952E-01
-2.5	0.79609E 01	0.90096E 00	0.17251E 01	0.48427E-01
-2.4	0.70901E 01	0.85065E 00	0.16748E 01	0.54569E-01
-2.3	0.63064E 01	0.79978E 00	0.16239E 01	0.61451E-01
-2.2	0.56012E 01	0.74828E 00	0.15724E 01	0.69151E-01
-2.1	0.49668E 01	0.69608E 00	0.15202E 01	0.77755E-01
-2.0	0.43962E 01	0.64308E 00	0.14672E 01	0.87351E-01
-1.9	0.38832E 01	0.58918E 00	0.14134E 01	0.98032E-01
-1.8	0.34221E 01	0.53429E 00	0.13585E 01	0.10990E 00
-1.7	0.30080E 01	0.47828E 00	0.13024E 01	0.12304E 00
-1.6	0.26364E 01	0.42102E 00	0.12452E 01	0.13757E 00
-1.5	0.23033E 01	0.36235E 00	0.11865E 01	0.15357E 00
-1.4	0.20051E 01	0.30213E 00	0.11263E 01	0.17114E 00
-1.3	0.17385E 01	0.24017E 00	0.10643E 01	0.19036E 00
-1.2	0.15007E 01	0.17629E 00	0.10005E 01	0.21128E 00
-1.1	0.12891E 01	0.11028E 00	0.93445E 00	0.23397E 00
-1.0	0.11013E 01	0.41922E-01	0.86609E 00	0.25844E 00
-0.9	0.93537E 00	-0.29015E-01	0.79515E 00	0.28468E 00
-0.8	0.78927E 00	-0.10277E 00	0.72139E 00	0.31265E 00
-0.7	0.66129E 00	-0.17961E 00	0.64456E 00	0.34225E 00
-0.6	0.54983E 00	-0.25977E 00	0.56439E 00	0.37336E 00
-0.5	0.45339E 00	-0.34353E 00	0.48064E 00	0.40578E 00
-0.4	0.37058E 00	-0.43112E 00	0.39305E 00	0.43930E 00
-0.3	0.30006E 00	-0.52278E 00	0.30138E 00	0.47362E 00
-0.2	0.24058E 00	-0.61874E 00	0.20543E 00	0.50844E 00
-0.1	0.19092E 00	-0.71915E 00	0.10502E 00	0.54341E 00
0.0	0.14991E 00	-0.82417E 00	0.00000E-77	0.57816E 00
0.1	0.11645E 00	-0.93387E 00	-0.10970E 00	0.61233E 00
0.2	0.89483E-01	-0.10483E 01	-0.22409E 00	0.64556E 00
0.3	0.68030E-01	-0.11673E 01	-0.34313E 00	0.67754E 00
0.4	0.51185E-01	-0.12909E 01	-0.46669E 00	0.70798E 00
0.5	0.38130E-01	-0.14187E 01	-0.59456E 00	0.73668E 00
0.6	0.28142E-01	-0.15506E 01	-0.72647E 00	0.76347E 00
0.7	0.20593E-01	-0.16863E 01	-0.86210E 00	0.78826E 00
0.8	0.14954E-01	-0.18252E 01	-0.10011E 01	0.81100E 00
0.9	0.10786E-01	-0.19672E 01	-0.11430E 01	0.83172E 00
1.0	0.77337E-02	-0.21116E 01	-0.12874E 01	0.85048E 00
1.1	0.55180E-02	-0.22582E 01	-0.14341E 01	0.86737E 00
1.2	0.39210E-02	-0.24066E 01	-0.15824E 01	0.88251E 00
1.3	0.27769E-02	-0.25564E 01	-0.17323E 01	0.89603E 00
1.4	0.19614E-02	-0.27074E 01	-0.18833E 01	0.90807E 00
1.5	0.13825E-02	-0.28593E 01	-0.20352E 01	0.91877E 00
1.6	0.97292E-03	-0.30119E 01	-0.21878E 01	0.92825E 00
1.7	0.68384E-03	-0.31650E 01	-0.23409E 01	0.93665E 00
1.8	0.48021E-03	-0.33186E 01	-0.24944E 01	0.94407E 00
1.9	0.33700E-03	-0.34724E 01	-0.26482E 01	0.95063E 00
2.0	0.23638E-03	-0.36264E 01	-0.28022E 01	0.95643E 00
2.1	0.16575E-03	-0.37805E 01	-0.29564E 01	0.96155E 00
2.2	0.11620E-03	-0.39348E 01	-0.31106E 01	0.96606E 00
2.3	0.81450E-04	-0.40891E 01	-0.32649E 01	0.97005E 00
2.4	0.57089E-04	-0.42434E 01	-0.34193E 01	0.97357E 00
2.5	0.40013E-04	-0.43978E 01	-0.35736E 01	0.97667E 00
2.6	0.28044E-04	-0.45522E 01	-0.37280E 01	0.97941E 00
2.7	0.19656E-04	-0.47065E 01	-0.38823E 01	0.98183E 00
2.8	0.13777E-04	-0.48608E 01	-0.40367E 01	0.98396E 00
2.9	0.96572E-05	-0.50151E 01	-0.41910E 01	0.98584E 00
3.0	0.67696E-05	-0.51694E 01	-0.43453E 01	0.98750E 00



$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.52$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.15393E 02	0.11873E 01	0.20314E 01	0.30319E-01
-2.9	0.13700E 02	0.11367E 01	0.19808E 01	0.34073E-01
-2.8	0.12184E 02	0.10858E 01	0.19299E 01	0.38278E-01
-2.7	0.10826E 02	0.10345E 01	0.18786E 01	0.42983E-01
-2.6	0.96102E 01	0.98273E 00	0.18268E 01	0.48244E-01
-2.5	0.85220E 01	0.93054E 00	0.17747E 01	0.54121E-01
-2.4	0.75480E 01	0.87783E 00	0.17219E 01	0.60677E-01
-2.3	0.66763E 01	0.82454E 00	0.16686E 01	0.67983E-01
-2.2	0.58965E 01	0.77059E 00	0.16147E 01	0.76112E-01
-2.1	0.51989E 01	0.71591E 00	0.15600E 01	0.85143E-01
-2.0	0.45753E 01	0.66042E 00	0.15045E 01	0.95157E-01
-1.9	0.40181E 01	0.60402E 00	0.14481E 01	0.10624E 00
-1.8	0.35204E 01	0.54659E 00	0.13907E 01	0.11848E 00
-1.7	0.30764E 01	0.48804E 00	0.13322E 01	0.13196E 00
-1.6	0.26806E 01	0.42823E 00	0.12723E 01	0.14678E 00
-1.5	0.23282E 01	0.36702E 00	0.12111E 01	0.16300E 00
-1.4	0.20150E 01	0.30427E 00	0.11484E 01	0.18071E 00
-1.3	0.17370E 01	0.23980E 00	0.10839E 01	0.19996E 00
-1.2	0.14909E 01	0.17345E 00	0.10176E 01	0.22081E 00
-1.1	0.12736E 01	0.10503E 00	0.94914E 00	0.24329E 00
-1.0	0.10823E 01	0.34340E-01	0.87845E 00	0.26740E 00
-0.9	0.91447E 00	-0.38830E-01	0.80528E 00	0.29312E 00
-0.8	0.76790E 00	-0.11469E 00	0.72942E 00	0.32039E 00
-0.7	0.64051E 00	-0.19348E 00	0.65063E 00	0.34912E 00
-0.6	0.53040E 00	-0.27539E 00	0.56872E 00	0.37919E 00
-0.5	0.43584E 00	-0.36067E 00	0.48344E 00	0.41042E 00
-0.4	0.35521E 00	-0.44951E 00	0.39460E 00	0.44259E 00
-0.3	0.28700E 00	-0.54212E 00	0.30199E 00	0.47545E 00
-0.2	0.22979E 00	-0.63867E 00	0.20544E 00	0.50873E 00
-0.1	0.18226E 00	-0.73930E 00	0.10481E 00	0.54211E 00
0.0	0.14318E 00	-0.84411E 00	0.00000E-77	0.57529E 00
0.1	0.11139E 00	-0.95317E 00	-0.10906E 00	0.60795E 00
0.2	0.85808E-01	-0.10665E 01	-0.22236E 00	0.63977E 00
0.3	0.65468E-01	-0.11840E 01	-0.33986E 00	0.67049E 00
0.4	0.49482E-01	-0.13056E 01	-0.46144E 00	0.69985E 00
0.5	0.37064E-01	-0.14310E 01	-0.58693E 00	0.72767E 00
0.6	0.27528E-01	-0.15602E 01	-0.71611E 00	0.75379E 00
0.7	0.20286E-01	-0.16928E 01	-0.84870E 00	0.77812E 00
0.8	0.14842E-01	-0.18285E 01	-0.98439E 00	0.80060E 00
0.9	0.10790E-01	-0.19670E 01	-0.11229E 01	0.82125E 00
1.0	0.78006E-02	-0.21079E 01	-0.12638E 01	0.84009E 00
1.1	0.56120E-02	-0.22509E 01	-0.14068E 01	0.85720E 00
1.2	0.40209E-02	-0.23957E 01	-0.15516E 01	0.87266E 00
1.3	0.28710E-02	-0.25420E 01	-0.16979E 01	0.88658E 00
1.4	0.20441E-02	-0.26895E 01	-0.18454E 01	0.89908E 00
1.5	0.14520E-02	-0.28380E 01	-0.19939E 01	0.91027E 00
1.6	0.10295E-02	-0.29874E 01	-0.21433E 01	0.92026E 00
1.7	0.72882E-03	-0.31374E 01	-0.22933E 01	0.92918E 00
1.8	0.51536E-03	-0.32879E 01	-0.24438E 01	0.93712E 00
1.9	0.36409E-03	-0.34388E 01	-0.25947E 01	0.94418E 00
2.0	0.25704E-03	-0.35900E 01	-0.27459E 01	0.95047E 00
2.1	0.18137E-03	-0.37414E 01	-0.28973E 01	0.95605E 00
2.2	0.12792E-03	-0.38931E 01	-0.30490E 01	0.96100E 00
2.3	0.90192E-04	-0.40448E 01	-0.32007E 01	0.96541E 00
2.4	0.63578E-04	-0.41967E 01	-0.33526E 01	0.96931E 00
2.5	0.44809E-04	-0.43486E 01	-0.35045E 01	0.97278E 00
2.6	0.31577E-04	-0.45006E 01	-0.36565E 01	0.97585E 00
2.7	0.22251E-04	-0.46527E 01	-0.38085E 01	0.97858E 00
2.8	0.15678E-04	-0.48047E 01	-0.39606E 01	0.98100E 00
2.9	0.11046E-04	-0.49568E 01	-0.41127E 01	0.98315E 00
3.0	0.77830E-05	-0.51089E 01	-0.42647E 01	0.98505E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.50$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.16876E 02	0.12273E 01	0.20918E 01	0.34706E-01
-2.9	0.14940E 02	0.11743E 01	0.20389E 01	0.38810E-01
-2.8	0.13215E 02	0.11211E 01	0.19856E 01	0.43383E-01
-2.7	0.11679E 02	0.10674E 01	0.19319E 01	0.48473E-01
-2.6	0.10311E 02	0.10133E 01	0.18778E 01	0.54133E-01
-2.5	0.90933E 01	0.95872E 00	0.18233E 01	0.60420E-01
-2.4	0.80092E 01	0.90359E 00	0.17681E 01	0.67396E-01
-2.3	0.70445E 01	0.84785E 00	0.17124E 01	0.75126E-01
-2.2	0.61864E 01	0.79144E 00	0.16560E 01	0.83679E-01
-2.1	0.54234E 01	0.73427E 00	0.15988E 01	0.93126E-01
-2.0	0.47454E 01	0.67628E 00	0.15408E 01	0.10354E 00
-1.9	0.41434E 01	0.61735E 00	0.14819E 01	0.11501E 00
-1.8	0.36091E 01	0.55740E 00	0.14219E 01	0.12759E 00
-1.7	0.31355E 01	0.49631E 00	0.13608E 01	0.14137E 00
-1.6	0.27162E 01	0.43396E 00	0.12985E 01	0.15642E 00
-1.5	0.23455E 01	0.37023E 00	0.12348E 01	0.17281E 00
-1.4	0.20182E 01	0.30497E 00	0.11695E 01	0.19060E 00
-1.3	0.17300E 01	0.23804E 00	0.11026E 01	0.20983E 00
-1.2	0.14766E 01	0.16927E 00	0.10338E 01	0.23054E 00
-1.1	0.12546E 01	0.98490E-01	0.96302E 00	0.25274E 00
-1.0	0.10605E 01	0.25529E-01	0.89006E 00	0.27642E 00
-0.9	0.89166E 00	-0.49799E-01	0.81473E 00	0.30156E 00
-0.8	0.74527E 00	-0.12769E 00	0.73684E 00	0.32809E 00
-0.7	0.61898E 00	-0.20832E 00	0.65621E 00	0.35592E 00
-0.6	0.51062E 00	-0.29190E 00	0.57263E 00	0.38492E 00
-0.5	0.41821E 00	-0.37860E 00	0.48593E 00	0.41493E 00
-0.4	0.33993E 00	-0.46861E 00	0.39592E 00	0.44575E 00
-0.3	0.27411E 00	-0.56208E 00	0.30245E 00	0.47717E 00
-0.2	0.21920E 00	-0.65915E 00	0.20538E 00	0.50893E 00
-0.1	0.17380E 00	-0.75994E 00	0.10459E 00	0.54077E 00
0.0	0.13661E 00	-0.86453E 00	0.00000E-77	0.57242E 00
0.1	0.10643E 00	-0.97295E 00	-0.10842E 00	0.60359E 00
0.2	0.82184E-01	-0.10852E 01	-0.22068E 00	0.63403E 00
0.3	0.62914E-01	-0.12013E 01	-0.33672E 00	0.66350E 00
0.4	0.47755E-01	-0.13210E 01	-0.45645E 00	0.69178E 00
0.5	0.35955E-01	-0.14442E 01	-0.57971E 00	0.71869E 00
0.6	0.26862E-01	-0.15709E 01	-0.70633E 00	0.74410E 00
0.7	0.19925E-01	-0.17006E 01	-0.83607E 00	0.76791E 00
0.8	0.14682E-01	-0.18332E 01	-0.96869E 00	0.79007E 00
0.9	0.10754E-01	-0.19684E 01	-0.11039E 01	0.81057E 00
1.0	0.78347E-02	-0.21060E 01	-0.12414E 01	0.82942E 00
1.1	0.56812E-02	-0.22456E 01	-0.13810E 01	0.84667E 00
1.2	0.41029E-02	-0.23869E 01	-0.15224E 01	0.86238E 00
1.3	0.29527E-02	-0.25298E 01	-0.16652E 01	0.87665E 00
1.4	0.22408E-02	-0.26496E 01	-0.17851E 01	0.88743E 00
1.5	0.15863E-02	-0.27996E 01	-0.19351E 01	0.89967E 00
1.6	0.11230E-02	-0.29496E 01	-0.20851E 01	0.91058E 00
1.7	0.79505E-03	-0.30996E 01	-0.22351E 01	0.92031E 00
1.8	0.56285E-03	-0.32496E 01	-0.23851E 01	0.92897E 00
1.9	0.39847E-03	-0.33996E 01	-0.25351E 01	0.93670E 00
2.0	0.28209E-03	-0.35496E 01	-0.26851E 01	0.94358E 00
2.1	0.19971E-03	-0.36996E 01	-0.28351E 01	0.94972E 00
2.2	0.14138E-03	-0.38496E 01	-0.29851E 01	0.95518E 00
2.3	0.10009E-03	-0.39996E 01	-0.31351E 01	0.96006E 00
2.4	0.70859E-04	-0.41496E 01	-0.32851E 01	0.96440E 00
2.5	0.50164E-04	-0.42996E 01	-0.34351E 01	0.96827E 00
2.6	0.35514E-04	-0.44496E 01	-0.35851E 01	0.97172E 00
2.7	0.25142E-04	-0.45996E 01	-0.37351E 01	0.97480E 00
2.8	0.17799E-04	-0.47496E 01	-0.38851E 01	0.97754E 00
2.9	0.12601E-04	-0.48996E 01	-0.40351E 01	0.97998E 00
3.0	0.89206E-05	-0.50496E 01	-0.41851E 01	0.98216E 00

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.48$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.18442E 02	0.12658E 01	0.21513E 01	0.39688E-01
-2.9	0.16238E 02	0.12105E 01	0.20960E 01	0.44161E-01
-2.8	0.14286E 02	0.11549E 01	0.20404E 01	0.49117E-01
-2.7	0.12557E 02	0.10989E 01	0.19844E 01	0.54604E-01
-2.6	0.11025E 02	0.10424E 01	0.19279E 01	0.60673E-01
-2.5	0.96688E 01	0.98537E 00	0.18709E 01	0.67376E-01
-2.4	0.84684E 01	0.92780E 00	0.18133E 01	0.74773E-01
-2.3	0.74063E 01	0.86960E 00	0.17551E 01	0.82922E-01
-2.2	0.64671E 01	0.81071E 00	0.16962E 01	0.91888E-01
-2.1	0.56370E 01	0.75105E 00	0.16365E 01	0.10174E 00
-2.0	0.49038E 01	0.69053E 00	0.15760E 01	0.11253E 00
-1.9	0.42568E 01	0.62909E 00	0.15146E 01	0.12434E 00
-1.8	0.36865E 01	0.56661E 00	0.14521E 01	0.13723E 00
-1.7	0.31842E 01	0.50299E 00	0.13885E 01	0.15127E 00
-1.6	0.27424E 01	0.43813E 00	0.13236E 01	0.16651E 00
-1.5	0.23545E 01	0.37190E 00	0.12574E 01	0.18301E 00
-1.4	0.20145E 01	0.30417E 00	0.11897E 01	0.20081E 00
-1.3	0.17172E 01	0.23481E 00	0.11203E 01	0.21995E 00
-1.2	0.14577E 01	0.16367E 00	0.10492E 01	0.24045E 00
-1.1	0.12320E 01	0.90603E-01	0.97608E 00	0.26230E 00
-1.0	0.10362E 01	0.15446E-01	0.90093E 00	0.28550E 00
-0.9	0.86704E 00	-0.61960E-01	0.82352E 00	0.31001E 00
-0.8	0.72147E 00	-0.14178E 00	0.74370E 00	0.33575E 00
-0.7	0.59679E 00	-0.22418E 00	0.66130E 00	0.36263E 00
-0.6	0.49055E 00	-0.30932E 00	0.57616E 00	0.39054E 00
-0.5	0.40054E 00	-0.39736E 00	0.48812E 00	0.41932E 00
-0.4	0.32476E 00	-0.48844E 00	0.39705E 00	0.44880E 00
-0.3	0.26140E 00	-0.58269E 00	0.30279E 00	0.47879E 00
-0.2	0.20882E 00	-0.68023E 00	0.20526E 00	0.50906E 00
-0.1	0.16552E 00	-0.78114E 00	0.10434E 00	0.53939E 00
0.0	0.13017E 00	-0.88548E 00	0.00000E-77	0.56953E 00
0.1	0.10156E 00	-0.99329E 00	-0.10780E 00	0.59926E 00
0.2	0.78606E-01	-0.11045E 01	-0.21906E 00	0.62834E 00
0.3	0.60367E-01	-0.12192E 01	-0.33372E 00	0.65656E 00
0.4	0.46006E-01	-0.13372E 01	-0.45170E 00	0.68375E 00
0.5	0.34804E-01	-0.14584E 01	-0.57288E 00	0.70973E 00
0.6	0.26146E-01	-0.15826E 01	-0.69711E 00	0.73440E 00
0.7	0.19513E-01	-0.17097E 01	-0.82419E 00	0.75764E 00
0.8	0.14474E-01	-0.18394E 01	-0.95392E 00	0.77942E 00
0.9	0.10677E-01	-0.19716E 01	-0.10861E 01	0.79970E 00
1.0	0.78358E-02	-0.21059E 01	-0.12204E 01	0.81848E 00
1.1	0.57249E-02	-0.22422E 01	-0.13567E 01	0.83580E 00
1.2	0.41660E-02	-0.23803E 01	-0.14948E 01	0.85169E 00
1.3	0.30211E-02	-0.25198E 01	-0.16344E 01	0.86623E 00
1.4	0.21842E-02	-0.26607E 01	-0.17752E 01	0.87948E 00
1.5	0.15750E-02	-0.28027E 01	-0.19172E 01	0.89152E 00
1.6	0.11332E-02	-0.29457E 01	-0.20602E 01	0.90244E 00
1.7	0.81386E-03	-0.30895E 01	-0.22040E 01	0.91232E 00
1.8	0.58356E-03	-0.32339E 01	-0.23484E 01	0.92125E 00
1.9	0.41787E-03	-0.33790E 01	-0.24935E 01	0.92931E 00
2.0	0.29890E-03	-0.35245E 01	-0.26390E 01	0.93656E 00
2.1	0.21360E-03	-0.36704E 01	-0.27849E 01	0.94309E 00
2.2	0.15252E-03	-0.38167E 01	-0.29312E 01	0.94897E 00
2.3	0.10884E-03	-0.39632E 01	-0.30777E 01	0.95425E 00
2.4	0.77630E-04	-0.41100E 01	-0.32245E 01	0.95899E 00
2.5	0.55343E-04	-0.42569E 01	-0.33715E 01	0.96324E 00
2.6	0.39440E-04	-0.44041E 01	-0.35186E 01	0.96706E 00
2.7	0.28098E-04	-0.45513E 01	-0.36658E 01	0.97049E 00
2.8	0.20013E-04	-0.46987E 01	-0.38132E 01	0.97356E 00
2.9	0.14251E-04	-0.48462E 01	-0.39607E 01	0.97631E 00
3.0	0.10146E-04	-0.49937E 01	-0.41082E 01	0.97878E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.46$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.20081E 02	0.13028E 01	0.22098E 01	0.45335E-01
-2.9	0.17586E 02	0.12452E 01	0.21522F 01	0.50193E-01
-2.8	0.15388E 02	0.11872E 01	0.20942F 01	0.55546E-01
-2.7	0.13450E 02	0.11287E 01	0.20358F 01	0.61439E-01
-2.6	0.11744E 02	0.10698E 01	0.19768F 01	0.67921E-01
-2.5	0.10242E 02	0.10104E 01	0.19174E 01	0.75041E-01
-2.4	0.89193E 01	0.95033E 00	0.18574F 01	0.82854E-01
-2.3	0.77563E 01	0.88966E 00	0.17967F 01	0.91412E-01
-2.2	0.67339E 01	0.82827E 00	0.17353E 01	0.10077E 00
-2.1	0.58358E 01	0.76610E 00	0.16731E 01	0.11100E 00
-2.0	0.50475E 01	0.70308E 00	0.16101F 01	0.12214E 00
-1.9	0.43563E 01	0.63911E 00	0.15461F 01	0.13426E 00
-1.8	0.37507E 01	0.57412E 00	0.14811F 01	0.14742E 00
-1.7	0.32210E 01	0.50799E 00	0.14150F 01	0.16165E 00
-1.6	0.27583E 01	0.44064E 00	0.13477F 01	0.17703E 00
-1.5	0.23548E 01	0.37195E 00	0.12790F 01	0.19357E 00
-1.4	0.20035E 01	0.30179E 00	0.12088E 01	0.21133E 00
-1.3	0.16985E 01	0.23006E 00	0.11371F 01	0.23031E 00
-1.2	0.14342E 01	0.15661E 00	0.10636E 01	0.25053E 00
-1.1	0.12059E 01	0.81318E-01	0.98835F 00	0.27198E 00
-1.0	0.10094E 01	0.40432E-02	0.91107F 00	0.29463E 00
-0.9	0.84071E 00	-0.75356E-01	0.83167F 00	0.31844E 00
-0.8	0.69660E 00	-0.15702E 00	0.75001F 00	0.34335E 00
-0.7	0.57400E 00	-0.24109E 00	0.66594F 00	0.36925E 00
-0.6	0.47022E 00	-0.32770E 00	0.57933F 00	0.39605E 00
-0.5	0.38285E 00	-0.41698E 00	0.49005F 00	0.42360E 00
-0.4	0.30971E 00	-0.50904E 00	0.39799F 00	0.45174E 00
-0.3	0.24888E 00	-0.60400E 00	0.30302E 00	0.48032E 00
-0.2	0.19863E 00	-0.70195E 00	0.20508F 00	0.50912E 00
-0.1	0.15742E 00	-0.80294E 00	0.10409F 00	0.53796E 00
0.0	0.12387E 00	-0.90703E 00	0.00000E-77	0.56664E 00
0.1	0.96777E-01	-0.10142E 01	-0.10720E 00	0.59494E 00
0.2	0.75071E-01	-0.11245E 01	-0.21750E 00	0.62268E 00
0.3	0.57825E-01	-0.12379E 01	-0.33085E 00	0.64968E 00
0.4	0.44236E-01	-0.13542E 01	-0.44720E 00	0.67577E 00
0.5	0.33616E-01	-0.14735E 01	-0.56643E 00	0.70081E 00
0.6	0.25384E-01	-0.15954E 01	-0.68841E 00	0.72469E 00
0.7	0.19053E-01	-0.17200E 01	-0.81300E 00	0.74732E 00
0.8	0.14221E-01	-0.18471E 01	-0.94003E 00	0.76865E 00
0.9	0.10560E-01	-0.19763E 01	-0.10693F 01	0.78864E 00
1.0	0.78040E-02	-0.21077E 01	-0.12007E 01	0.80728E 00
1.1	0.57426E-02	-0.22409E 01	-0.13339E 01	0.82458E 00
1.2	0.42094E-02	-0.23758E 01	-0.14687E 01	0.84058E 00
1.3	0.30750E-02	-0.25122E 01	-0.16051E 01	0.85532E 00
1.4	0.22395E-02	-0.26498E 01	-0.17428E 01	0.86886E 00
1.5	0.16267E-02	-0.27887E 01	-0.18817E 01	0.88125E 00
1.6	0.11789E-02	-0.29285E 01	-0.20215E 01	0.89257E 00
1.7	0.85262E-03	-0.30692E 01	-0.21622E 01	0.90289E 00
1.8	0.61560E-03	-0.32107E 01	-0.23037E 01	0.91227E 00
1.9	0.44380E-03	-0.33528E 01	-0.24458E 01	0.92080E 00
2.0	0.31955E-03	-0.34955E 01	-0.25884F 01	0.92853E 00
2.1	0.22983E-03	-0.36386E 01	-0.27316E 01	0.93553E 00
2.2	0.16515E-03	-0.37821E 01	-0.28751E 01	0.94187E 00
2.3	0.11858E-03	-0.39260E 01	-0.30190F 01	0.94761E 00
2.4	0.85082E-04	-0.40702E 01	-0.31631F 01	0.95279E 00
2.5	0.61013E-04	-0.42146E 01	-0.33075E 01	0.95746E 00
2.6	0.43732E-04	-0.43592E 01	-0.34522E 01	0.96169E 00
2.7	0.31332E-04	-0.45040E 01	-0.35970F 01	0.96550E 00
2.8	0.22440E-04	-0.46490E 01	-0.37420E 01	0.96893E 00
2.9	0.16066E-04	-0.47941E 01	-0.38871E 01	0.97203E 00
3.0	0.11500E-04	-0.49393E 01	-0.40323F 01	0.97482E 00

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.44$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.21781E 02	0.13381E 01	0.22673E 01	0.51724E-01
-2.9	0.18971E 02	0.12781E 01	0.22073E 01	0.56978E-01
-2.8	0.16507E 02	0.12177E 01	0.21469E 01	0.62736E-01
-2.7	0.14349E 02	0.11568E 01	0.20861E 01	0.69041E-01
-2.6	0.12458E 02	0.10955E 01	0.20247E 01	0.75936E-01
-2.5	0.10803E 02	0.10335E 01	0.19628E 01	0.83468E-01
-2.4	0.93549E 01	0.97104E 00	0.19003E 01	0.91684E-01
-2.3	0.80886E 01	0.90787E 00	0.18371E 01	0.10064E 00
-2.2	0.69821E 01	0.84399E 00	0.17732E 01	0.11037E 00
-2.1	0.60161E 01	0.77931E 00	0.17086E 01	0.12094E 00
-2.0	0.51735E 01	0.71378E 00	0.16430E 01	0.13239E 00
-1.9	0.44392E 01	0.64731E 00	0.15765E 01	0.14478E 00
-1.8	0.38003E 01	0.57981E 00	0.15091E 01	0.15814E 00
-1.7	0.32450E 01	0.51121E 00	0.14404E 01	0.17253E 00
-1.6	0.27631E 01	0.44140E 00	0.13706E 01	0.18797E 00
-1.5	0.23457E 01	0.37028E 00	0.12995E 01	0.20450E 00
-1.4	0.19850E 01	0.29775E 00	0.12270E 01	0.22214E 00
-1.3	0.16738E 01	0.22370E 00	0.11529E 01	0.24089E 00
-1.2	0.14061E 01	0.14801E 00	0.10773E 01	0.26077E 00
-1.1	0.11765E 01	0.70577E-01	0.99981E-00	0.28174E 00
-1.0	0.98009E 00	-0.87331E-02	0.92050E 00	0.30379E 00
-0.9	0.81277E 00	-0.90035E-01	0.83920E 00	0.32686E 00
-0.8	0.67074E 00	-0.17345E 00	0.75579E 00	0.35089E 00
-0.7	0.55069E 00	-0.25909E 00	0.67015E 00	0.37578E 00
-0.6	0.44970E 00	-0.34707E 00	0.58216E 00	0.40145E 00
-0.5	0.36517E 00	-0.43750E 00	0.49173E 00	0.42776E 00
-0.4	0.29480E 00	-0.53048E 00	0.39876E 00	0.45458E 00
-0.3	0.23655E 00	-0.62608E 00	0.30316E 00	0.48175E 00
-0.2	0.18864E 00	-0.72437E 00	0.20486E 00	0.50912E 00
-0.1	0.14948E 00	-0.82542E 00	0.10382E 00	0.53651E 00
0.0	0.11770E 00	-0.92924E 00	0.00000E-77	0.56374E 00
0.1	0.92077E-01	-0.10358E 01	-0.10661E 00	0.59065E 00
0.2	0.71575E-01	-0.11452E 01	-0.21600E 00	0.61707E 00
0.3	0.55289E-01	-0.12574E 01	-0.32813E 00	0.64284E 00
0.4	0.42445E-01	-0.13722E 01	-0.44293E 00	0.66783E 00
0.5	0.32391E-01	-0.14896E 01	-0.56033E 00	0.69190E 00
0.6	0.24577E-01	-0.16095E 01	-0.68023E 00	0.71497E 00
0.7	0.18547E-01	-0.17317E 01	-0.80249E 00	0.73694E 00
0.8	0.13925E-01	-0.18562E 01	-0.92698E 00	0.75776E 00
0.9	0.10404E-01	-0.19828E 01	-0.10536E 01	0.77739E 00
1.0	0.77395E-02	-0.21113E 01	-0.11820E 01	0.79582E 00
1.1	0.57339E-02	-0.22415E 01	-0.13123E 01	0.81304E 00
1.2	0.42324E-02	-0.23734E 01	-0.14442E 01	0.82907E 00
1.3	0.31137E-02	-0.25067E 01	-0.15775E 01	0.84394E 00
1.4	0.22838E-02	-0.26413E 01	-0.17121E 01	0.85769E 00
1.5	0.16707E-02	-0.27771E 01	-0.18479E 01	0.87037E 00
1.6	0.12193E-02	-0.29139E 01	-0.19847E 01	0.88204E 00
1.7	0.88799E-03	-0.30516E 01	-0.21224E 01	0.89275E 00
1.8	0.64553E-03	-0.31901E 01	-0.22608E 01	0.90256E 00
1.9	0.46853E-03	-0.33293E 01	-0.24000E 01	0.91152E 00
2.0	0.33958E-03	-0.34691E 01	-0.25398E 01	0.91971E 00
2.1	0.24583E-03	-0.36094E 01	-0.26801E 01	0.92718E 00
2.2	0.17777E-03	-0.37502E 01	-0.28209E 01	0.93398E 00
2.3	0.12843E-03	-0.38913E 01	-0.29621E 01	0.94017E 00
2.4	0.92714E-04	-0.40329E 01	-0.31036E 01	0.94580E 00
2.5	0.66883E-04	-0.41747E 01	-0.32454E 01	0.95091E 00
2.6	0.48220E-04	-0.43168E 01	-0.33875E 01	0.95566E 00
2.7	0.34746E-04	-0.44591E 01	-0.35299E 01	0.95977E 00
2.8	0.25026E-04	-0.46016E 01	-0.36724E 01	0.96359E 00
2.9	0.18017E-04	-0.47443E 01	-0.38151E 01	0.96705E 00
3.0	0.12967E-04	-0.48872E 01	-0.39579E 01	0.97019E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.42$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.23523E 02	0.13715E 01	0.23237E 01	0.58936E-01
-2.9	0.20374E 02	0.13091E 01	0.22613E 01	0.64594E-01
-2.8	0.17630E 02	0.12463E 01	0.21984E 01	0.70761E-01
-2.7	0.15239E 02	0.11829E 01	0.21351E 01	0.77475E-01
-2.6	0.13156E 02	0.11191E 01	0.20713E 01	0.84777E-01
-2.5	0.11344E 02	0.10547E 01	0.20069E 01	0.92708E-01
-2.4	0.97669E 01	0.98976E 00	0.19419E 01	0.10131E 00
-2.3	0.83965E 01	0.92410E 00	0.18763E 01	0.11063E 00
-2.2	0.72063E 01	0.85771E 00	0.18099E 01	0.12070E 00
-2.1	0.61736E 01	0.79054E 00	0.17427E 01	0.13158E 00
-2.0	0.52785E 01	0.72251E 00	0.16747E 01	0.14330E 00
-1.9	0.45035E 01	0.65355E 00	0.16057E 01	0.15590E 00
-1.8	0.38334E 01	0.58358E 00	0.15358E 01	0.16942E 00
-1.7	0.32548E 01	0.51252E 00	0.14647E 01	0.18389E 00
-1.6	0.27561E 01	0.44030E 00	0.13925E 01	0.19934E 00
-1.5	0.23271E 01	0.36681E 00	0.13190E 01	0.21578E 00
-1.4	0.19587E 01	0.29196E 00	0.12442E 01	0.23323E 00
-1.3	0.16431E 01	0.21566E 00	0.11679E 01	0.25169E 00
-1.2	0.13735E 01	0.13782E 00	0.10900E 01	0.27115E 00
-1.1	0.11437E 01	0.58314E-01	0.10105E 01	0.29158E 00
-1.0	0.94855E 00	-0.22942E-01	0.92925E 00	0.31297E 00
-0.9	0.78333E 00	-0.10605E 00	0.84614E 00	0.33525E 00
-0.8	0.64399E 00	-0.19112E 00	0.76107E 00	0.35836E 00
-0.7	0.52694E 00	-0.27824E 00	0.67395E 00	0.38222E 00
-0.6	0.42904E 00	-0.36751E 00	0.58469E 00	0.40674E 00
-0.5	0.34754E 00	-0.45900E 00	0.49319E 00	0.43181E 00
-0.4	0.28003E 00	-0.55280E 00	0.39939E 00	0.45731E 00
-0.3	0.22440E 00	-0.64898E 00	0.30321E 00	0.48311E 00
-0.2	0.17882E 00	-0.74758E 00	0.20461E 00	0.50906E 00
-0.1	0.14170E 00	-0.84864E 00	0.10355E 00	0.53502E 00
0.0	0.11164E 00	-0.95219E 00	0.00000F-77	0.56084E 00
0.1	0.87451E-01	-0.10582E 01	-0.10604E 00	0.58638E 00
0.2	0.68115E-01	-0.11668E 01	-0.21456E 00	0.61150E 00
0.3	0.52756E-01	-0.12777E 01	-0.32553E 00	0.63605E 00
0.4	0.40636E-01	-0.13911E 01	-0.43890E 00	0.65993E 00
0.5	0.31133E-01	-0.15068E 01	-0.55459E 00	0.68303E 00
0.6	0.23729E-01	-0.16247E 01	-0.67253E 00	0.70524E 00
0.7	0.17997E-01	-0.17448E 01	-0.79261E 00	0.72651E 00
0.8	0.13586E-01	-0.18669E 01	-0.91473E 00	0.74676E 00
0.9	0.10211E-01	-0.19909E 01	-0.10388E 01	0.76597E 00
1.0	0.76427E-02	-0.21168E 01	-0.11646E 01	0.78411E 00
1.1	0.56987E-02	-0.22442E 01	-0.12920E 01	0.80117E 00
1.2	0.42344E-02	-0.23732E 01	-0.14210E 01	0.81715E 00
1.3	0.31362E-02	-0.25036E 01	-0.15514E 01	0.83208E 00
1.4	0.23162E-02	-0.26352E 01	-0.16830E 01	0.84598E 00
1.5	0.17060E-02	-0.27680E 01	-0.18158E 01	0.85889E 00
1.6	0.12536E-02	-0.29018E 01	-0.19496E 01	0.87084E 00
1.7	0.91926E-03	-0.30366E 01	-0.20844E 01	0.88189E 00
1.8	0.67279E-03	-0.31721E 01	-0.22199E 01	0.89207E 00
1.9	0.49158E-03	-0.33084E 01	-0.23562E 01	0.90145E 00
2.0	0.35864E-03	-0.34453E 01	-0.24931E 01	0.91007E 00
2.1	0.26131E-03	-0.35828E 01	-0.26307E 01	0.91799E 00
2.2	0.19017E-03	-0.37209E 01	-0.27687E 01	0.92524E 00
2.3	0.13825E-03	-0.38593E 01	-0.29071E 01	0.93188E 00
2.4	0.10042E-03	-0.39982E 01	-0.30460E 01	0.93796E 00
2.5	0.72879E-04	-0.41374E 01	-0.31852E 01	0.94351E 00
2.6	0.52855E-04	-0.42769E 01	-0.33247E 01	0.94858E 00
2.7	0.38309E-04	-0.44167E 01	-0.34645E 01	0.95321E 00
2.8	0.27750E-04	-0.45567E 01	-0.36045E 01	0.95744E 00
2.9	0.20092E-04	-0.46970E 01	-0.37448E 01	0.96129E 00
3.0	0.14541E-04	-0.48374E 01	-0.38852E 01	0.96480E 00

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.40$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.25282E 02	0.14028E 01	0.23788E 01	0.67056E-01
-2.9	0.21776E 02	0.13380E 01	0.23140E 01	0.73120E-01
-2.8	0.18737E 02	0.12727E 01	0.22487E 01	0.79692E-01
-2.7	0.16104E 02	0.12069E 01	0.21829E 01	0.86807E-01
-2.6	0.13825E 02	0.11407E 01	0.21166E 01	0.94502E-01
-2.5	0.11852E 02	0.10738E 01	0.20498E 01	0.10281E 00
-2.4	0.10146E 02	0.10063E 01	0.19823E 01	0.11177E 00
-2.3	0.86729E 01	0.93816E 00	0.19141E 01	0.12143E 00
-2.2	0.74009E 01	0.86929E 00	0.18453E 01	0.13180E 00
-2.1	0.63041E 01	0.79962E 00	0.17756E 01	0.14294E 00
-2.0	0.53594E 01	0.72911E 00	0.17051E 01	0.15487E 00
-1.9	0.45466E 01	0.65769E 00	0.16337E 01	0.16763E 00
-1.8	0.38484E 01	0.58528E 00	0.15613E 01	0.18124E 00
-1.7	0.32496E 01	0.51182E 00	0.14878E 01	0.19573E 00
-1.6	0.27367E 01	0.43723E 00	0.14132E 01	0.21111E 00
-1.5	0.22984E 01	0.36143E 00	0.13374E 01	0.22739E 00
-1.4	0.19246E 01	0.28434E 00	0.12603E 01	0.24458E 00
-1.3	0.16064E 01	0.20587E 00	0.11818E 01	0.26267E 00
-1.2	0.13364E 01	0.12593E 00	0.11019E 01	0.28165E 00
-1.1	0.11078E 01	0.44458E-01	0.10204E 01	0.30149E 00
-1.0	0.91485E 00	-0.38650E-01	0.93733E 00	0.32216E 00
-0.9	0.75253E 00	-0.12348E 00	0.85250E 00	0.34360E 00
-0.8	0.61645E 00	-0.21010E 00	0.76588E 00	0.36576E 00
-0.7	0.50280E 00	-0.29860E 00	0.67737E 00	0.38857E 00
-0.6	0.40826E 00	-0.38906E 00	0.58692E 00	0.41193E 00
-0.5	0.32996E 00	-0.48154E 00	0.49444E 00	0.43576E 00
-0.4	0.26540E 00	-0.57609E 00	0.39989E 00	0.45995E 00
-0.3	0.21243E 00	-0.67278E 00	0.30320E 00	0.48438E 00
-0.2	0.16918E 00	-0.77164E 00	0.20434E 00	0.50894E 00
-0.1	0.13406E 00	-0.87270E 00	0.10328E 00	0.53350E 00
0.0	0.10569E 00	-0.97598E 00	0.00000E-77	0.55794E 00
0.1	0.82895E-01	-0.10815E 01	-0.10550E 00	0.58213E 00
0.2	0.64688E-01	-0.11892E 01	-0.21320E 00	0.60596E 00
0.3	0.50228E-01	-0.12991E 01	-0.32308E 00	0.62931E 00
0.4	0.38809E-01	-0.14111E 01	-0.43509E 00	0.65208E 00
0.5	0.29842E-01	-0.15252E 01	-0.54919E 00	0.67417E 00
0.6	0.22841E-01	-0.16413E 01	-0.66530E 00	0.69551E 00
0.7	0.17405E-01	-0.17593E 01	-0.78334E 00	0.71603E 00
0.8	0.13207E-01	-0.18792E 01	-0.90323E 00	0.73567E 00
0.9	0.99805E-02	-0.20008E 01	-0.10249E 01	0.75439E 00
1.0	0.75140E-02	-0.21241E 01	-0.11482E 01	0.77217E 00
1.1	0.56370E-02	-0.22490E 01	-0.12730E 01	0.78899E 00
1.2	0.42150E-02	-0.23752E 01	-0.13992E 01	0.80485E 00
1.3	0.31421E-02	-0.25028E 01	-0.15268E 01	0.81976E 00
1.4	0.23466E-02	-0.26296E 01	-0.16536E 01	0.83361E 00
1.5	0.17371E-02	-0.27602E 01	-0.17842E 01	0.84672E 00
1.6	0.12836E-02	-0.28916E 01	-0.19156E 01	0.85892E 00
1.7	0.94689E-03	-0.30237E 01	-0.20477E 01	0.87026E 00
1.8	0.69733E-03	-0.31566E 01	-0.21806E 01	0.88079E 00
1.9	0.51273E-03	-0.32901E 01	-0.23141E 01	0.89054E 00
2.0	0.37646E-03	-0.34243E 01	-0.24483E 01	0.89956E 00
2.1	0.27603E-03	-0.35590E 01	-0.25831E 01	0.90789E 00
2.2	0.20215E-03	-0.36943E 01	-0.27183E 01	0.91558E 00
2.3	0.14788E-03	-0.38301E 01	-0.28541E 01	0.92266E 00
2.4	0.10808E-03	-0.39663E 01	-0.29903E 01	0.92918E 00
2.5	0.78914E-04	-0.41028E 01	-0.31269E 01	0.93517E 00
2.6	0.57575E-04	-0.42398E 01	-0.32638E 01	0.94068E 00
2.7	0.41976E-04	-0.43770E 01	-0.34010E 01	0.94574E 00
2.8	0.30584E-04	-0.45145E 01	-0.35385E 01	0.95038E 00
2.9	0.22271E-04	-0.46523E 01	-0.36763E 01	0.95464E 00
3.0	0.16209E-04	-0.47902E 01	-0.38143E 01	0.95854E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.38$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.27030E 02	0.14318E 01	0.24325E 01	0.76172E-01
-2.9	0.23151E 02	0.13646E 01	0.23653E 01	0.82637E-01
-2.8	0.19807E 02	0.12968E 01	0.22975E 01	0.89604E-01
-2.7	0.16927E 02	0.12286E 01	0.22293E 01	0.97104E-01
-2.6	0.14449E 02	0.11598E 01	0.21605E 01	0.10517E 00
-2.5	0.12316E 02	0.10905E 01	0.20912E 01	0.11383E 00
-2.4	0.10484E 02	0.10205E 01	0.20212E 01	0.12311E 00
-2.3	0.89101E 01	0.94988E 00	0.19506E 01	0.13306E 00
-2.2	0.75601E 01	0.87853E 00	0.18792E 01	0.14369E 00
-2.1	0.64032E 01	0.80640E 00	0.18071E 01	0.15503E 00
-2.0	0.54130E 01	0.73344E 00	0.17341E 01	0.16712E 00
-1.9	0.45666E 01	0.65959E 00	0.16603E 01	0.17997E 00
-1.8	0.38441E 01	0.58479E 00	0.15855E 01	0.19360E 00
-1.7	0.32283E 01	0.50898E 00	0.15097E 01	0.20803E 00
-1.6	0.27045E 01	0.43208E 00	0.14328E 01	0.22327E 00
-1.5	0.22596E 01	0.35403E 00	0.13547E 01	0.23932E 00
-1.4	0.18826E 01	0.27477E 00	0.12755E 01	0.25617E 00
-1.3	0.15639E 01	0.19421E 00	0.11949E 01	0.27383E 00
-1.2	0.12950E 01	0.11228E 00	0.11130E 01	0.29226E 00
-1.1	0.10689E 01	0.28926E-01	0.10296E 01	0.31144E 00
-1.0	0.87914E 00	-0.55940E-01	0.94476E 00	0.33135E 00
-0.9	0.72047E 00	-0.14238E 00	0.85832E 00	0.35191E 00
-0.8	0.58821E 00	-0.23047E 00	0.77024E 00	0.37309E 00
-0.7	0.47835E 00	-0.32026E 00	0.68044E 00	0.39482E 00
-0.6	0.38742E 00	-0.41182E 00	0.58889E 00	0.41702E 00
-0.5	0.31247E 00	-0.50519E 00	0.49551E 00	0.43961E 00
-0.4	0.25094E 00	-0.60043E 00	0.40027E 00	0.46249E 00
-0.3	0.20064E 00	-0.69758E 00	0.30312E 00	0.48558E 00
-0.2	0.15971E 00	-0.79666E 00	0.20404E 00	0.50877E 00
-0.1	0.12656E 00	-0.89770E 00	0.10300E 00	0.53195E 00
0.0	0.99839E-01	-0.10007E 01	0.00000E-77	0.55503E 00
0.1	0.78402E-01	-0.11057E 01	-0.10497E 00	0.57790E 00
0.2	0.61292E-01	-0.12126E 01	-0.21189E 00	0.60045E 00
0.3	0.47703E-01	-0.13215E 01	-0.32075E 00	0.62260E 00
0.4	0.36965E-01	-0.14322E 01	-0.43150E 00	0.64426E 00
0.5	0.28522E-01	-0.15448E 01	-0.54411E 00	0.66534E 00
0.6	0.21917E-01	-0.16592E 01	-0.65852E 00	0.68577E 00
0.7	0.16774E-01	-0.17754E 01	-0.77466E 00	0.70550E 00
0.8	0.12789E-01	-0.18932E 01	-0.89247E 00	0.72447E 00
0.9	0.97147E-02	-0.20126E 01	-0.10119E 01	0.74265E 00
1.0	0.73540E-02	-0.21335E 01	-0.11328E 01	0.76000E 00
1.1	0.55489E-02	-0.22558E 01	-0.12551E 01	0.77651E 00
1.2	0.41740E-02	-0.23795E 01	-0.13787E 01	0.79217E 00
1.3	0.31308E-02	-0.25044E 01	-0.15036E 01	0.80698E 00
1.4	0.23420E-02	-0.26304E 01	-0.16297E 01	0.82094E 00
1.5	0.17477E-02	-0.27575E 01	-0.17568E 01	0.83407E 00
1.6	0.13012E-02	-0.28856E 01	-0.18849E 01	0.84640E 00
1.7	0.96679E-03	-0.30147E 01	-0.20140E 01	0.85794E 00
1.8	0.71694E-03	-0.31445E 01	-0.21438E 01	0.86872E 00
1.9	0.53073E-03	-0.32751E 01	-0.22744E 01	0.87878E 00
2.0	0.39226E-03	-0.34064E 01	-0.24057E 01	0.88815E 00
2.1	0.28950E-03	-0.35384E 01	-0.25377E 01	0.89686E 00
2.2	0.21338E-03	-0.36709E 01	-0.26701E 01	0.90494E 00
2.3	0.15708E-03	-0.38039E 01	-0.28032E 01	0.91244E 00
2.4	0.11552E-03	-0.39374E 01	-0.29367E 01	0.91939E 00
2.5	0.84867E-04	-0.40713E 01	-0.30706E 01	0.92582E 00
2.6	0.62294E-04	-0.42056E 01	-0.32048E 01	0.93176E 00
2.7	0.45689E-04	-0.43402E 01	-0.33395E 01	0.93725E 00
2.8	0.33486E-04	-0.44751E 01	-0.34744E 01	0.94231E 00
2.9	0.24526E-04	-0.46104E 01	-0.36097E 01	0.94699E 00
3.0	0.17953E-04	-0.47459E 01	-0.37452E 01	0.95129E 00



$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.36$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.28729E 02	0.14583E 01	0.24848E 01	0.86376E-01
-2.9	0.24467E 02	0.13886E 01	0.24151E 01	0.93228E-01
-2.8	0.20814E 02	0.13184E 01	0.23449E 01	0.10057E 00
-2.7	0.17687E 02	0.12477E 01	0.22741E 01	0.10843E 00
-2.6	0.15011E 02	0.11764E 01	0.22029E 01	0.11683E 00
-2.5	0.12723E 02	0.11046E 01	0.21311E 01	0.12580E 00
-2.4	0.10768E 02	0.10322E 01	0.20586E 01	0.13537E 00
-2.3	0.91003E 01	0.95905E 00	0.19855E 01	0.14555E 00
-2.2	0.76780E 01	0.88525E 00	0.19117E 01	0.15638E 00
-2.1	0.64667E 01	0.81068E 00	0.18372E 01	0.16787E 00
-2.0	0.54365E 01	0.73532E 00	0.17618E 01	0.18004E 00
-1.9	0.45613E 01	0.65909E 00	0.16856E 01	0.19291E 00
-1.8	0.38190E 01	0.58195E 00	0.16084E 01	0.20649E 00
-1.7	0.31904E 01	0.50385E 00	0.15303E 01	0.22078E 00
-1.6	0.26590E 01	0.42472E 00	0.14512E 01	0.23580E 00
-1.5	0.22106E 01	0.34450E 00	0.13710E 01	0.25154E 00
-1.4	0.18329E 01	0.26314E 00	0.12896E 01	0.26799E 00
-1.3	0.15156E 01	0.18058E 00	0.12071E 01	0.28514E 00
-1.2	0.12496E 01	0.96762E-01	0.11232E 01	0.30296E 00
-1.1	0.10271E 01	0.11618E-01	0.10381E 01	0.32144E 00
-1.0	0.84158E 00	-0.74905E-01	0.95158E 00	0.34052E 00
-0.9	0.68728E 00	-0.16286E 00	0.86362E 00	0.36018E 00
-0.8	0.55936E 00	-0.25231E 00	0.77417E 00	0.38035E 00
-0.7	0.45363E 00	-0.34330E 00	0.68319E 00	0.40098E 00
-0.6	0.36655E 00	-0.43587E 00	0.59062E 00	0.42201E 00
-0.5	0.29507E 00	-0.53007E 00	0.49642E 00	0.44336E 00
-0.4	0.23663E 00	-0.62593E 00	0.40055E 00	0.46495E 00
-0.3	0.18902E 00	-0.72349E 00	0.30300E 00	0.48671E 00
-0.2	0.15040E 00	-0.82275E 00	0.20373E 00	0.50855E 00
-0.1	0.11919E 00	-0.92375E 00	0.10273E 00	0.53039E 00
0.0	0.94084E-01	-0.10265E 01	0.00000E-77	0.55212E 00
0.1	0.73968E-01	-0.11310E 01	-0.10447E 00	0.57368E 00
0.2	0.57923E-01	-0.12371E 01	-0.21066E 00	0.59498E 00
0.3	0.45181E-01	-0.13450E 01	-0.31856E 00	0.61593E 00
0.4	0.35106E-01	-0.14546E 01	-0.42813E 00	0.63647E 00
0.5	0.27174E-01	-0.15658E 01	-0.53935E 00	0.65652E 00
0.6	0.20958E-01	-0.16787E 01	-0.65217E 00	0.67603E 00
0.7	0.16105E-01	-0.17930E 01	-0.76655E 00	0.69493E 00
0.8	0.12334E-01	-0.19089E 01	-0.88241E 00	0.71318E 00
0.9	0.94147E-02	-0.20262E 01	-0.99971E 00	0.73076E 00
1.0	0.71637E-02	-0.21449E 01	-0.11184E 01	0.74761E 00
1.1	0.54346E-02	-0.22648E 01	-0.12383E 01	0.76374E 00
1.2	0.41112E-02	-0.23860E 01	-0.13595E 01	0.77912E 00
1.3	0.31018E-02	-0.25084E 01	-0.14819E 01	0.79375E 00
1.4	0.23343E-02	-0.26318E 01	-0.16053E 01	0.80762E 00
1.5	0.17527E-02	-0.27563E 01	-0.17298E 01	0.82075E 00
1.6	0.13131E-02	-0.28817E 01	-0.18552E 01	0.83315E 00
1.7	0.98176E-03	-0.30080E 01	-0.19815E 01	0.84483E 00
1.8	0.73266E-03	-0.31351E 01	-0.21086E 01	0.85582E 00
1.9	0.54582E-03	-0.32630E 01	-0.22365E 01	0.86613E 00
2.0	0.40598E-03	-0.33915E 01	-0.23650E 01	0.87579E 00
2.1	0.30152E-03	-0.35207E 01	-0.24942E 01	0.88483E 00
2.2	0.22364E-03	-0.36505E 01	-0.26240E 01	0.89328E 00
2.3	0.16567E-03	-0.37808E 01	-0.27543E 01	0.90117E 00
2.4	0.12259E-03	-0.39115E 01	-0.28851E 01	0.90851E 00
2.5	0.90617E-04	-0.40428E 01	-0.30163E 01	0.91536E 00
2.6	0.66920E-04	-0.41744E 01	-0.31480E 01	0.92172E 00
2.7	0.49377E-04	-0.43065E 01	-0.32800E 01	0.92763E 00
2.8	0.36405E-04	-0.44388E 01	-0.34124E 01	0.93313E 00
2.9	0.26821E-04	-0.45715E 01	-0.35450E 01	0.93822E 00
3.0	0.19747E-04	-0.47045E 01	-0.36780E 01	0.94294E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.34$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.30335E 02	0.14819E 01	0.25354E 01	0.97758E-01
-2.9	0.25688E 02	0.14097E 01	0.24632E 01	0.10497E 00
-2.8	0.21730E 02	0.13371E 01	0.23905E 01	0.11266E 00
-2.7	0.18360E 02	0.12639E 01	0.23173E 01	0.12084E 00
-2.6	0.15494E 02	0.11902E 01	0.22436E 01	0.12954E 00
-2.5	0.13058E 02	0.11159E 01	0.21694E 01	0.13877E 00
-2.4	0.10990E 02	0.10410E 01	0.20945E 01	0.14856E 00
-2.3	0.92355E 01	0.96546E 00	0.20189E 01	0.15892E 00
-2.2	0.77489E 01	0.88924E 00	0.19427E 01	0.16988E 00
-2.1	0.64906E 01	0.81228E 00	0.18658E 01	0.18144E 00
-2.0	0.54270E 01	0.73456E 00	0.17880E 01	0.19363E 00
-1.9	0.45291E 01	0.65601E 00	0.17095E 01	0.20644E 00
-1.8	0.37722E 01	0.57660E 00	0.16301E 01	0.21989E 00
-1.7	0.31353E 01	0.49628E 00	0.15497E 01	0.23397E 00
-1.6	0.26001E 01	0.41499E 00	0.14685E 01	0.24869E 00
-1.5	0.21513E 01	0.33269E 00	0.13862E 01	0.26405E 00
-1.4	0.17756E 01	0.24934E 00	0.13028E 01	0.28002E 00
-1.3	0.14617E 01	0.16487E 00	0.12183E 01	0.29659E 00
-1.2	0.12002E 01	0.79250E-01	0.11327E 01	0.31375E 00
-1.1	0.98270E 00	-0.75784E-02	0.10459E 01	0.33145E 00
-1.0	0.80231E 00	-0.95657E-01	0.95781E 00	0.34968E 00
-0.9	0.65308E 00	-0.18503E 00	0.86843E 00	0.36839E 00
-0.8	0.52997E 00	-0.27575E 00	0.77772E 00	0.38753E 00
-0.7	0.42871E 00	-0.36784E 00	0.68563E 00	0.40705E 00
-0.6	0.34566E 00	-0.46135E 00	0.59212E 00	0.42690E 00
-0.5	0.27778E 00	-0.55629E 00	0.49717E 00	0.44702E 00
-0.4	0.22248E 00	-0.65272E 00	0.40075E 00	0.46733E 00
-0.3	0.17757E 00	-0.75063E 00	0.30284E 00	0.48778E 00
-0.2	0.14124E 00	-0.85005E 00	0.20341E 00	0.50829E 00
-0.1	0.11194E 00	-0.95100E 00	0.10247E 00	0.52880E 00
0.0	0.88416E-01	-0.10535E 01	0.00000E-77	0.54922E 00
0.1	0.69589E-01	-0.11575E 01	-0.10399E 00	0.56949E 00
0.2	0.54580E-01	-0.12630E 01	-0.20950E 00	0.58954E 00
0.3	0.42661E-01	-0.13700E 01	-0.31650E 00	0.60930E 00
0.4	0.33232E-01	-0.14784E 01	-0.42498E 00	0.62872E 00
0.5	0.25800E-01	-0.15884E 01	-0.53490E 00	0.64773E 00
0.6	0.19966E-01	-0.16997E 01	-0.64625E 00	0.66628E 00
0.7	0.15401E-01	-0.18124E 01	-0.75897E 00	0.68432E 00
0.8	0.11844E-01	-0.19265E 01	-0.87302E 00	0.70181E 00
0.9	0.90817E-02	-0.20418E 01	-0.98836E 00	0.71872E 00
1.0	0.69437E-02	-0.21584E 01	-0.11049E 01	0.73502E 00
1.1	0.52947E-02	-0.22762E 01	-0.12227E 01	0.75069E 00
1.2	0.40267E-02	-0.23950E 01	-0.13416E 01	0.76571E 00
1.3	0.30549E-02	-0.25150E 01	-0.14615E 01	0.78008E 00
1.4	0.23123E-02	-0.26360E 01	-0.15825E 01	0.79378E 00
1.5	0.17463E-02	-0.27579E 01	-0.17044E 01	0.80683E 00
1.6	0.13162E-02	-0.28807E 01	-0.18272E 01	0.81922E 00
1.7	0.99006E-03	-0.30043E 01	-0.19509E 01	0.83096E 00
1.8	0.74340E-03	-0.31288E 01	-0.20753E 01	0.84208E 00
1.9	0.55725E-03	-0.32539E 01	-0.22005E 01	0.85257E 00
2.0	0.41706E-03	-0.33798E 01	-0.23263E 01	0.86247E 00
2.1	0.31168E-03	-0.35063E 01	-0.24528E 01	0.87178E 00
2.2	0.23262E-03	-0.36334E 01	-0.25799E 01	0.88054E 00
2.3	0.17339E-03	-0.37610E 01	-0.27075E 01	0.88877E 00
2.4	0.12909E-03	-0.38891E 01	-0.28356E 01	0.89648E 00
2.5	0.96009E-04	-0.40177E 01	-0.29642E 01	0.90371E 00
2.6	0.71335E-04	-0.41467E 01	-0.30932E 01	0.91047E 00
2.7	0.52953E-04	-0.42761E 01	-0.32226E 01	0.91680E 00
2.8	0.39275E-04	-0.44059E 01	-0.33524E 01	0.92270E 00
2.9	0.29108E-04	-0.45360E 01	-0.34825E 01	0.92821E 00
3.0	0.21557E-04	-0.46664E 01	-0.36129E 01	0.93336E 00

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.32$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.31799E 02	0.15024E 01	0.25842E 01	0.11041E 00
-2.9	0.26776E 02	0.14277E 01	0.25096E 01	0.11795E 00
-2.8	0.22522E 02	0.13526E 01	0.24344E 01	0.12594E 00
-2.7	0.18922E 02	0.12770E 01	0.23588E 01	0.13439E 00
-2.6	0.15879E 02	0.12008E 01	0.22826E 01	0.14333E 00
-2.5	0.13308E 02	0.11241E 01	0.22059E 01	0.15276E 00
-2.4	0.11138E 02	0.10468E 01	0.21286E 01	0.16271E 00
-2.3	0.93081E 01	0.96886E 00	0.20507E 01	0.17319E 00
-2.2	0.77672E 01	0.89027E 00	0.19721E 01	0.18420E 00
-2.1	0.64711E 01	0.81098E 00	0.18928E 01	0.19576E 00
-2.0	0.53821E 01	0.73095E 00	0.18128E 01	0.20787E 00
-1.9	0.44685E 01	0.65016E 00	0.17320E 01	0.22055E 00
-1.8	0.37030E 01	0.56855E 00	0.16504E 01	0.23378E 00
-1.7	0.30626E 01	0.48609E 00	0.15679E 01	0.24757E 00
-1.6	0.25278E 01	0.40274E 00	0.14846E 01	0.26192E 00
-1.5	0.20819E 01	0.31845E 00	0.14003E 01	0.27681E 00
-1.4	0.17108E 01	0.23320E 00	0.13150E 01	0.29223E 00
-1.3	0.14026E 01	0.14693E 00	0.12287E 01	0.30817E 00
-1.2	0.11471E 01	0.59607E-01	0.11414E 01	0.32459E 00
-1.1	0.93583E 00	-0.28801E-01	0.10530E 01	0.34149E 00
-1.0	0.76149E 00	-0.11834E 00	0.96348E 00	0.35882E 00
-0.9	0.61797E 00	-0.20903E 00	0.87279E 00	0.37654E 00
-0.8	0.50013E 00	-0.30092E 00	0.78090E 00	0.39463E 00
-0.7	0.40362E 00	-0.39402E 00	0.68779E 00	0.41303E 00
-0.6	0.32480E 00	-0.48838E 00	0.59343E 00	0.43170E 00
-0.5	0.26061E 00	-0.58401E 00	0.49780E 00	0.45059E 00
-0.4	0.20848E 00	-0.68094E 00	0.40088E 00	0.46963E 00
-0.3	0.16628E 00	-0.77917E 00	0.30265E 00	0.48879E 00
-0.2	0.13221E 00	-0.87872E 00	0.20309E 00	0.50799E 00
-0.1	0.10481E 00	-0.97960E 00	0.10221E 00	0.52719E 00
0.0	0.82829E-01	-0.10818E 01	0.00000E-77	0.54631E 00
0.1	0.65260E-01	-0.11854E 01	-0.10354E 00	0.56531E 00
0.2	0.51261E-01	-0.12902E 01	-0.20840E 00	0.58413E 00
0.3	0.40144E-01	-0.13964E 01	-0.31456E 00	0.60271E 00
0.4	0.31344E-01	-0.15038E 01	-0.42202E 00	0.62100E 00
0.5	0.24402E-01	-0.16126E 01	-0.53075E 00	0.63895E 00
0.6	0.18943E-01	-0.17225E 01	-0.64073E 00	0.65652E 00
0.7	0.14665E-01	-0.18337E 01	-0.75192E 00	0.67367E 00
0.8	0.11321E-01	-0.19461E 01	-0.86429E 00	0.69035E 00
0.9	0.87174E-02	-0.20596E 01	-0.97780E 00	0.70655E 00
1.0	0.66952E-02	-0.21742E 01	-0.10924E 01	0.72223E 00
1.1	0.51296E-02	-0.22899E 01	-0.12081E 01	0.73738E 00
1.2	0.39208E-02	-0.24066E 01	-0.13248E 01	0.75197E 00
1.3	0.29902E-02	-0.25243E 01	-0.14425E 01	0.76599E 00
1.4	0.22756E-02	-0.26429E 01	-0.15611E 01	0.77944E 00
1.5	0.17282E-02	-0.27624E 01	-0.16806E 01	0.79232E 00
1.6	0.13100E-02	-0.28827E 01	-0.18009E 01	0.80461E 00
1.7	0.99117E-03	-0.30039E 01	-0.19220E 01	0.81633E 00
1.8	0.74866E-03	-0.31257E 01	-0.20439E 01	0.82749E 00
1.9	0.56456E-03	-0.32483E 01	-0.21665E 01	0.83809E 00
2.0	0.42509E-03	-0.33715E 01	-0.22897E 01	0.84815E 00
2.1	0.31962E-03	-0.34954E 01	-0.24136E 01	0.85767E 00
2.2	0.23999E-03	-0.36198E 01	-0.25380E 01	0.86668E 00
2.3	0.17998E-03	-0.37448E 01	-0.26630E 01	0.87519E 00
2.4	0.13482E-03	-0.38703E 01	-0.27884E 01	0.88323E 00
2.5	0.10088E-03	-0.39962E 01	-0.29144E 01	0.89080E 00
2.6	0.75408E-04	-0.41226E 01	-0.30408E 01	0.89792E 00
2.7	0.56315E-04	-0.42494E 01	-0.31676E 01	0.90463E 00
2.8	0.42019E-04	-0.43766E 01	-0.32947E 01	0.91093E 00
2.9	0.31327E-04	-0.45041E 01	-0.34223E 01	0.91684E 00
3.0	0.23338E-04	-0.46319E 01	-0.35501E 01	0.92239E 00

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.30$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.33065E 02	0.15194E 01	0.26311E 01	0.12441E 00
-2.9	0.27685E 02	0.14423E 01	0.25540E 01	0.13222E 00
-2.8	0.23156E 02	0.13647E 01	0.24764E 01	0.14046E 00
-2.7	0.19347E 02	0.12866E 01	0.23983E 01	0.14913E 00
-2.6	0.16145E 02	0.12080E 01	0.23198E 01	0.15824E 00
-2.5	0.13456E 02	0.11289E 01	0.22407E 01	0.16781E 00
-2.4	0.11201E 02	0.10493E 01	0.21610E 01	0.17784E 00
-2.3	0.93106E 01	0.96898E 00	0.20807E 01	0.18835E 00
-2.2	0.77282E 01	0.88808E 00	0.19998E 01	0.19933E 00
-2.1	0.64050E 01	0.80652E 00	0.19182E 01	0.21080E 00
-2.0	0.53000E 01	0.72428E 00	0.18360E 01	0.22276E 00
-1.9	0.43783E 01	0.64131E 00	0.17530E 01	0.23521E 00
-1.8	0.36107E 01	0.55759E 00	0.16693E 01	0.24814E 00
-1.7	0.29723E 01	0.47309E 00	0.15848E 01	0.26156E 00
-1.6	0.24421E 01	0.38777E 00	0.14995E 01	0.27545E 00
-1.5	0.20026E 01	0.30159E 00	0.14133E 01	0.28981E 00
-1.4	0.16389E 01	0.21454E 00	0.13263E 01	0.30461E 00
-1.3	0.13384E 01	0.12657E 00	0.12383E 01	0.31985E 00
-1.2	0.10906E 01	0.37663E-01	0.11494E 01	0.33549E 00
-1.1	0.88670E 00	-0.52222E-01	0.10595E 01	0.35153E 00
-1.0	0.71927E 00	-0.14311E 00	0.96862E 00	0.36792E 00
-0.9	0.58208E 00	-0.23502E 00	0.87671E 00	0.38464E 00
-0.8	0.46991E 00	-0.32799E 00	0.78374E 00	0.40165E 00
-0.7	0.37842E 00	-0.42202E 00	0.68970E 00	0.41892E 00
-0.6	0.30398E 00	-0.51716E 00	0.59456E 00	0.43641E 00
-0.5	0.24355E 00	-0.61341E 00	0.49832E 00	0.45407E 00
-0.4	0.19463E 00	-0.71078E 00	0.40094E 00	0.47186E 00
-0.3	0.15513E 00	-0.80929E 00	0.30243E 00	0.48974E 00
-0.2	0.12332E 00	-0.90895E 00	0.20277E 00	0.50765E 00
-0.1	0.97777E-01	-0.10098E 01	0.10196E 00	0.52556E 00
0.0	0.77317E-01	-0.11117E 01	0.00000E-77	0.54341E 00
0.1	0.60976E-01	-0.12148E 01	-0.10311E 00	0.56115E 00
0.2	0.47963E-01	-0.13191E 01	-0.20737E 00	0.57874E 00
0.3	0.37628E-01	-0.14245E 01	-0.31276E 00	0.59614E 00
0.4	0.29444E-01	-0.15310E 01	-0.41928E 00	0.61330E 00
0.5	0.22981E-01	-0.16386E 01	-0.52690E 00	0.63019E 00
0.6	0.17893E-01	-0.17473E 01	-0.63560E 00	0.64676E 00
0.7	0.13896E-01	-0.18571E 01	-0.74537E 00	0.66298E 00
0.8	0.10767E-01	-0.19679E 01	-0.85618E 00	0.67882E 00
0.9	0.83230E-02	-0.20797E 01	-0.96799E 00	0.69426E 00
1.0	0.64192E-02	-0.21925E 01	-0.10808E 01	0.70926E 00
1.1	0.49401E-02	-0.23063E 01	-0.11945E 01	0.72381E 00
1.2	0.37938E-02	-0.24209E 01	-0.13092E 01	0.73790E 00
1.3	0.29076E-02	-0.25365E 01	-0.14247E 01	0.75150E 00
1.4	0.22252E-02	-0.26526E 01	-0.15409E 01	0.76460E 00
1.5	0.16985E-02	-0.27699E 01	-0.16582E 01	0.77722E 00
1.6	0.12943E-02	-0.28880E 01	-0.17762E 01	0.78934E 00
1.7	0.98471E-03	-0.30067E 01	-0.18950E 01	0.80095E 00
1.8	0.74799E-03	-0.31261E 01	-0.20144E 01	0.81207E 00
1.9	0.56731E-03	-0.32462E 01	-0.21345E 01	0.82269E 00
2.0	0.42966E-03	-0.33669E 01	-0.22552E 01	0.83282E 00
2.1	0.32496E-03	-0.34882E 01	-0.23764E 01	0.84248E 00
2.2	0.24546E-03	-0.36100E 01	-0.24983E 01	0.85166E 00
2.3	0.18518E-03	-0.37324E 01	-0.26207E 01	0.86040E 00
2.4	0.13955E-03	-0.38553E 01	-0.27436E 01	0.86868E 00
2.5	0.10505E-03	-0.39786E 01	-0.28669E 01	0.87654E 00
2.6	0.78994E-04	-0.41024E 01	-0.29907E 01	0.88399E 00
2.7	0.59346E-04	-0.42266E 01	-0.31149E 01	0.89103E 00
2.8	0.44546E-04	-0.43512E 01	-0.32395E 01	0.89769E 00
2.9	0.33409E-04	-0.44761E 01	-0.33644E 01	0.90398E 00
3.0	0.25037E-04	-0.46014E 01	-0.34897E 01	0.90991E 00

Table 4. Response Functions  $\phi$  and Integrals  $\phi$  for the Davidson-Cole type of Relaxation.

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.98$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.11335E 01	0.54408E-01	0.49386E 00	0.11572E-02
-2.9	0.11280E 01	0.52295E-01	0.49175E 00	0.14499E-02
-2.8	0.11224F 01	0.50154E-01	0.48961E 00	0.18167E-02
-2.7	0.11168E 01	0.47976E-01	0.48743E 00	0.22761E-02
-2.6	0.11111E 01	0.45751E-01	0.48520E 00	0.28515E-02
-2.5	0.11053E 01	0.43469E-01	0.48292E 00	0.35722E-02
-2.4	0.10993E 01	0.41113E-01	0.48057E 00	0.44747E-02
-2.3	0.10931E 01	0.38665E-01	0.47812E 00	0.56045E-02
-2.2	0.10867E 01	0.36102E-01	0.47555E 00	0.70188E-02
-2.1	0.10799E 01	0.33392E-01	0.47284E 00	0.87884E-02
-2.0	0.10728F 01	0.30499E-01	0.46995E 00	0.11002E-01
-1.9	0.10651E 01	0.27375E-01	0.46683E 00	0.13769E-01
-1.8	0.10567E 01	0.23959E-01	0.46341E 00	0.17227E-01
-1.7	0.10476E 01	0.20177E-01	0.45963E 00	0.21544E-01
-1.6	0.10374E 01	0.15933E-01	0.45539E 00	0.26929E-01
-1.5	0.10259E 01	0.11108E-01	0.45056E 00	0.33639E-01
-1.4	0.10129E 01	0.55525E-02	0.44500E 00	0.41984E-01
-1.3	0.99787E 00	-0.92420E-03	0.43853E 00	0.52347E-01
-1.2	0.98048E 00	-0.85600E-02	0.43089E 00	0.65182E-01
-1.1	0.96016E 00	-0.17655E-01	0.42180E 00	0.81032E-01
-1.0	0.93629E 00	-0.28587E-01	0.41087E 00	0.10053E 00
-0.9	0.90817E 00	-0.41832E-01	0.39762E 00	0.12441E 00
-0.8	0.87501E 00	-0.57989E-01	0.38146E 00	0.15346E 00
-0.7	0.83597E 00	-0.77811E-01	0.36164E 00	0.18856E 00
-0.6	0.79023E 00	-0.10225E 00	0.33720E 00	0.23055E 00
-0.5	0.73707E 00	-0.13249E 00	0.30696E 00	0.28020E 00
-0.4	0.67600E 00	-0.17005E 00	0.26940E 00	0.33800E 00
-0.3	0.60699E 00	-0.21682E 00	0.22263E 00	0.40406E 00
-0.2	0.53067E 00	-0.27518E 00	0.16427E 00	0.47776E 00
-0.1	0.44861E 00	-0.34813E 00	0.91322E-01	0.55756E 00
0.0	0.36354E 00	-0.43945E 00	0.00000E-77	0.64076E 00
0.1	0.27932F 00	-0.55390E 00	-0.11445E 00	0.72350E 00
0.2	0.20069E 00	-0.69747E 00	-0.25802E 00	0.80102E 00
0.3	0.13253E 00	-0.87769E 00	-0.43824E 00	0.86842E 00
0.4	0.78694E-01	-0.11041E 01	-0.66460E 00	0.92178E 00
0.5	0.40877E-01	-0.13885E 01	-0.94907E 00	0.95933E 00
0.6	0.17943E-01	-0.17461E 01	-0.13067E 01	0.98213E 00
0.7	0.63711E-02	-0.21958E 01	-0.17563E 01	0.99365E 00
0.8	0.17323E-02	-0.27614E 01	-0.23219E 01	0.99827E 00
0.9	0.33660F-03	-0.34729E 01	-0.30334E 01	0.99966E 00
1.0	0.42845E-04	-0.43681E 01	-0.39287E 01	0.99996E 00
1.1	0.32018E-05	-0.54946E 01	-0.50551E 01	0.10000E 01
1.2	0.12239E-06	-0.69123E 01	-0.64728E 01	0.10000E 01
1.3	0.20115E-08	-0.86965E 01	-0.82570E 01	0.10000E 01
1.4	0.11425E-10	-0.10942E 02	-0.10503E 02	0.10000E 01
1.5	0.17031F-13	-0.13769E 02	-0.13329E 02	0.10000E 01
1.6	0.47127E-17	-0.17327E 02	-0.16887E 02	0.10000E 01
1.7	0.15652E-21	-0.21805E 02	-0.21366E 02	0.10000E 01
1.8	0.36034E-27	-0.27443E 02	-0.27004E 02	0.10000E 01
1.9	0.28814E-34	-0.34540E 02	-0.34101E 02	0.10000E 01
2.0	0.33527E-43	-0.43475E 02	-0.43035E 02	0.10000E 01
2.1	0.18985E-54	-0.54722E 02	-0.54282E 02	0.10000E 01
2.2	0.13177E-68	-0.68880E 02	-0.68441E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86265E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10870E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13695E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17251E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21728E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27364E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34460E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43392E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.96$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.12852E 01	0.10896E 00	0.55386E 00	0.13394E-02
-2.9	0.12730E 01	0.10484E 00	0.54975E 00	0.16705E-02
-2.8	0.12610E 01	0.10070E 00	0.54561E 00	0.20834E-02
-2.7	0.12489E 01	0.96523E-01	0.54143E 00	0.25983E-02
-2.6	0.12368E 01	0.92299E-01	0.53720E 00	0.32403E-02
-2.5	0.12247E 01	0.88016E-01	0.53292E 00	0.40406E-02
-2.4	0.12124E 01	0.83661E-01	0.52857E 00	0.50382E-02
-2.3	0.12001E 01	0.79213E-01	0.52412E 00	0.62813E-02
-2.2	0.11875E 01	0.74650E-01	0.51955E 00	0.78303E-02
-2.1	0.11747E 01	0.69940E-01	0.51484E 00	0.97596E-02
-2.0	0.11616E 01	0.65047E-01	0.50995E 00	0.12162E-01
-1.9	0.11479E 01	0.59922E-01	0.50483E 00	0.15151E-01
-1.8	0.11337E 01	0.54507E-01	0.49941E 00	0.18869E-01
-1.7	0.11187E 01	0.48724E-01	0.49363E 00	0.23490E-01
-1.6	0.11028E 01	0.42481E-01	0.48739E 00	0.29227E-01
-1.5	0.10856E 01	0.35656E-01	0.48056E 00	0.36342E-01
-1.4	0.10668E 01	0.28100E-01	0.47300E 00	0.45152E-01
-1.3	0.10462E 01	0.19624E-01	0.46453E 00	0.56041E-01
-1.2	0.10233E 01	0.99877E-02	0.45489E 00	0.69466E-01
-1.1	0.99745E 00	-0.11074E-02	0.44380E 00	0.85968E-01
-1.0	0.96819E 00	-0.14040E-01	0.43087E 00	0.10618E 00
-0.9	0.93479E 00	-0.29285E-01	0.41562E 00	0.13081E 00
-0.8	0.89652E 00	-0.47441E-01	0.39746E 00	0.16064E 00
-0.7	0.85258E 00	-0.69263E-01	0.37564E 00	0.19652E 00
-0.6	0.80223E 00	-0.95700E-01	0.34920E 00	0.23924E 00
-0.5	0.74482E 00	-0.12795E 00	0.31696E 00	0.28952E 00
-0.4	0.67998E 00	-0.16751E 00	0.27740E 00	0.34780E 00
-0.3	0.60775E 00	-0.21627E 00	0.22863E 00	0.41409E 00
-0.2	0.52889E 00	-0.27663E 00	0.16827E 00	0.48771E 00
-0.1	0.44506E 00	-0.35158E 00	0.93322E-01	0.56706E 00
0.0	0.35900E 00	-0.44490E 00	0.00000E-77	0.64941E 00
0.1	0.27457E 00	-0.56135E 00	-0.11645E 00	0.73093E 00
0.2	0.19637E 00	-0.70692E 00	-0.26202E 00	0.80696E 00
0.3	0.12908E 00	-0.88914E 00	-0.44424E 00	0.87277E 00
0.4	0.76294E-01	-0.11175E 01	-0.67260E 00	0.92462E 00
0.5	0.39448E-01	-0.14040E 01	-0.95907E 00	0.96094E 00
0.6	0.17236E-01	-0.17636E 01	-0.13187E 01	0.98291E 00
0.7	0.60920E-02	-0.22152E 01	-0.17703E 01	0.99395E 00
0.8	0.16488E-02	-0.27828E 01	-0.23379E 01	0.99836E 00
0.9	0.31891E-03	-0.34963E 01	-0.30514E 01	0.99968E 00
1.0	0.40406E-04	-0.43936E 01	-0.39487E 01	0.99996E 00
1.1	0.30057E-05	-0.55221E 01	-0.50771E 01	0.10000E 01
1.2	0.11436E-06	-0.69417E 01	-0.64968E 01	0.10000E 01
1.3	0.18710E-08	-0.87279E 01	-0.82830E 01	0.10000E 01
1.4	0.10578E-10	-0.10976E 02	-0.10531E 02	0.10000E 01
1.5	0.15696E-13	-0.13804E 02	-0.13359E 02	0.10000E 01
1.6	0.43233E-17	-0.17364E 02	-0.16919E 02	0.10000E 01
1.7	0.14292E-21	-0.21845E 02	-0.21400E 02	0.10000E 01
1.8	0.32754E-27	-0.27485E 02	-0.27040E 02	0.10000E 01
1.9	0.26071E-34	-0.34584E 02	-0.34139E 02	0.10000E 01
2.0	0.30195E-43	-0.43520E 02	-0.43075E 02	0.10000E 01
2.1	0.17020E-54	-0.54769E 02	-0.54324E 02	0.10000E 01
2.2	0.11759E-68	-0.68930E 02	-0.68485E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86311E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10875E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13700E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17257E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21734E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27370E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34465E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43398E 03	0.10000E 01

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.94$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.14561E 01	0.16320E 00	0.61386E 00	0.15499E-02
-2.9	0.14358E 01	0.15709E 00	0.60775E 00	0.19242E-02
-2.8	0.14156F 01	0.15095E 00	0.60161E 00	0.23888E-02
-2.7	0.13956E 01	0.14477E 00	0.59543E 00	0.29654E-02
-2.6	0.13758E 01	0.13854E 00	0.58920E 00	0.36811E-02
-2.5	0.13560E 01	0.13226E 00	0.58292E 00	0.45692E-02
-2.4	0.13363E 01	0.12591E 00	0.57657E 00	0.56711E-02
-2.3	0.13166E 01	0.11946E 00	0.57012E 00	0.70380E-02
-2.2	0.12969E 01	0.11289E 00	0.56355E 00	0.87333E-02
-2.1	0.12770E 01	0.10618E 00	0.55684E 00	0.10835E-01
-2.0	0.12569E 01	0.99291E-01	0.54995E 00	0.13440E-01
-1.9	0.12364E 01	0.92167E-01	0.54283E 00	0.16667E-01
-1.8	0.12155E 01	0.84751E-01	0.53541E 00	0.20662E-01
-1.7	0.11939E 01	0.76969E-01	0.52763E 00	0.25604E-01
-1.6	0.11715E 01	0.68725E-01	0.51939E 00	0.31713E-01
-1.5	0.11479E 01	0.59900E-01	0.51056E 00	0.39253E-01
-1.4	0.11229E 01	0.50344E-01	0.50100E 00	0.48547E-01
-1.3	0.10961E 01	0.39868E-01	0.49053E 00	0.59980E-01
-1.2	0.10672E 01	0.28232E-01	0.47889E 00	0.74012E-01
-1.1	0.10355E 01	0.15137E-01	0.46580E 00	0.91182E-01
-1.0	0.10005E 01	0.20459E-03	0.45087E 00	0.11211E 00
-0.9	0.96152E 00	-0.17040E-01	0.43362E 00	0.13750E 00
-0.8	0.91792E 00	-0.37197E-01	0.41346E 00	0.16812E 00
-0.7	0.86892E 00	-0.61019E-01	0.38964E 00	0.20476E 00
-0.6	0.81385E 00	-0.89456E-01	0.36120E 00	0.24820E 00
-0.5	0.75214E 00	-0.12370E 00	0.32696E 00	0.29909E 00
-0.4	0.68350E 00	-0.16526E 00	0.28540E 00	0.35780E 00
-0.3	0.60809E 00	-0.21603E 00	0.23463E 00	0.42428E 00
-0.2	0.52676E 00	-0.27839E 00	0.17227E 00	0.49777E 00
-0.1	0.44123F 00	-0.35534E 00	0.95322E-01	0.57661E 00
0.0	0.35427E 00	-0.45066E 00	0.00000E-77	0.65807E 00
0.1	0.26971F 00	-0.56911E 00	-0.11845E 00	0.73833E 00
0.2	0.19201F 00	-0.71668E 00	-0.26602E 00	0.81285E 00
0.3	0.12563F 00	-0.90090E 00	-0.45024E 00	0.87705E 00
0.4	0.73916E-01	-0.11313E 01	-0.68060E 00	0.92741E 00
0.5	0.38043E-01	-0.14197E 01	-0.96907E 00	0.96252E 00
0.6	0.16545E-01	-0.17813E 01	-0.13307E 01	0.98366E 00
0.7	0.58211E-02	-0.22350E 01	-0.17843E 01	0.99424E 00
0.8	0.15683E-02	-0.28046E 01	-0.23539E 01	0.99844E 00
0.9	0.30193E-03	-0.35201E 01	-0.30694E 01	0.99970F 00
1.0	0.38079E-04	-0.44193E 01	-0.39687E 01	0.99996E 00
1.1	0.28196E-05	-0.55498E 01	-0.50991E 01	0.10000E 01
1.2	0.10679E-06	-0.69715E 01	-0.65208E 01	0.10000E 01
1.3	0.17391E-08	-0.87597E 01	-0.83090E 01	0.10000E 01
1.4	0.97870E-11	-0.11009E 02	-0.10559E 02	0.10000E 01
1.5	0.14456E-13	-0.13840E 02	-0.13389E 02	0.10000E 01
1.6	0.39633F-17	-0.17402E 02	-0.16951E 02	0.10000E 01
1.7	0.13042E-21	-0.21885E 02	-0.21434E 02	0.10000E 01
1.8	0.29751E-27	-0.27526E 02	-0.27076E 02	0.10000E 01
1.9	0.23572E-34	-0.34628E 02	-0.34177E 02	0.10000E 01
2.0	0.27176E-43	-0.43566E 02	-0.43115E 02	0.10000E 01
2.1	0.15247E-54	-0.54817E 02	-0.54366E 02	0.10000E 01
2.2	0.10486E-68	-0.68979E 02	-0.68529E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86357E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10880E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13705E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17262E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21739E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27375E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34471E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43404E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.92$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\Phi$
-3.0	0.16487E 01	0.21713E 00	0.67386E 00	0.17930E-02
-2.9	0.16181E 01	0.20902E 00	0.66575E 00	0.22157E-02
-2.8	0.15881E 01	0.20088E 00	0.65761E 00	0.27381E-02
-2.7	0.15585E 01	0.19270E 00	0.64943E 00	0.33835E-02
-2.6	0.15292E 01	0.18447E 00	0.64120E 00	0.41808E-02
-2.5	0.15003E 01	0.17619E 00	0.63292E 00	0.51656E-02
-2.4	0.14718E 01	0.16784E 00	0.62457E 00	0.63819E-02
-2.3	0.14434E 01	0.15939E 00	0.61612E 00	0.78838E-02
-2.2	0.14152E 01	0.15083E 00	0.60755E 00	0.97379E-02
-2.1	0.13871E 01	0.14212E 00	0.59884E 00	0.12026E-01
-2.0	0.13590E 01	0.13322E 00	0.58995E 00	0.14849E-01
-1.9	0.13308E 01	0.12410E 00	0.58083E 00	0.18330E-01
-1.8	0.13022E 01	0.11468E 00	0.57141E 00	0.22620E-01
-1.7	0.12732E 01	0.10490E 00	0.56163E 00	0.27902E-01
-1.6	0.12435E 01	0.94656E-01	0.55139E 00	0.34400E-01
-1.5	0.12129E 01	0.83832E-01	0.54056E 00	0.42385E-01
-1.4	0.11811E 01	0.72276E-01	0.52900E 00	0.52182E-01
-1.3	0.11476E 01	0.59799E-01	0.51653E 00	0.64179E-01
-1.2	0.11121E 01	0.46163E-01	0.50289E 00	0.78835E-01
-1.1	0.10747E 01	0.31068E-01	0.48780E 00	0.96686E-01
-1.0	0.10331E 01	0.14136E-01	0.47087E 00	0.11835E 00
-0.9	0.98830E 00	-0.51092E-02	0.45162E 00	0.14450E 00
-0.8	0.93915E 00	-0.27266E-01	0.42946E 00	0.17590E 00
-0.7	0.88494E 00	-0.53088E-01	0.40364E 00	0.21330E 00
-0.6	0.82504E 00	-0.83525E-01	0.37320E 00	0.25744E 00
-0.5	0.75898E 00	-0.11977E 00	0.33696E 00	0.30890E 00
-0.4	0.68655E 00	-0.16333E 00	0.29340E 00	0.36801E 00
-0.3	0.60806E 00	-0.21610E 00	0.24063E 00	0.43463E 00
-0.2	0.52426E 00	-0.28046E 00	0.17627E 00	0.50793E 00
-0.1	0.43711E 00	-0.35941E 00	0.97322E-01	0.58622E 00
0.0	0.34936E 00	-0.45673E 00	0.00000E-77	0.66673E 00
0.1	0.26474E 00	-0.57718E 00	-0.12045E 00	0.74570E 00
0.2	0.18761E 00	-0.72675E 00	-0.27007E 00	0.81868E 00
0.3	0.12219E 00	-0.91297E 00	-0.45624E 00	0.88127E 00
0.4	0.71559E-01	-0.11453E 01	-0.68860E 00	0.93014E 00
0.5	0.36661E-01	-0.14358E 01	-0.97907E 00	0.96406E 00
0.6	0.15871E-01	-0.17994E 01	-0.13427E 01	0.98439E 00
0.7	0.55582E-02	-0.22551E 01	-0.17983E 01	0.99452E 00
0.8	0.14906E-02	-0.28266E 01	-0.23699E 01	0.99853E 00
0.9	0.28565E-03	-0.35442E 01	-0.30874E 01	0.99972E 00
1.0	0.35861E-04	-0.44454E 01	-0.39887E 01	0.99996E 00
1.1	0.26431E-05	-0.55779E 01	-0.51211E 01	0.10000E 01
1.2	0.99646E-07	-0.70015E 01	-0.65448E 01	0.10000E 01
1.3	0.16153E-08	-0.87917E 01	-0.83350E 01	0.10000E 01
1.4	0.90486E-11	-0.11043E 02	-0.10587E 02	0.10000E 01
1.5	0.13304E-13	-0.13876E 02	-0.13419E 02	0.10000E 01
1.6	0.36307E-17	-0.17440E 02	-0.16983E 02	0.10000E 01
1.7	0.11893E-21	-0.21925E 02	-0.21468E 02	0.10000E 01
1.8	0.27004E-27	-0.27569E 02	-0.27112E 02	0.10000E 01
1.9	0.21297E-34	-0.34672E 02	-0.34215E 02	0.10000E 01
2.0	0.24441E-43	-0.43612E 02	-0.43155E 02	0.10000E 01
2.1	0.13650E-54	-0.54865E 02	-0.54408E 02	0.10000E 01
2.2	0.93439E-69	-0.69029E 02	-0.68573E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86403E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10885E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13710E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17267E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21744E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27381E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34477E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43410E 03	0.10000E 01



$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.90$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.18653E 01	0.27074E 00	0.73386E 00	0.20736E-02
-2.9	0.18223E 01	0.26063E 00	0.72375E 00	0.25508E-02
-2.8	0.17803E 01	0.25048E 00	0.71361E 00	0.31377E-02
-2.7	0.17390E 01	0.24031E 00	0.70343E 00	0.38594E-02
-2.6	0.16986E 01	0.23008E 00	0.69320E 00	0.47469E-02
-2.5	0.16588E 01	0.21980E 00	0.68292E 00	0.58382E-02
-2.4	0.16197E 01	0.20944E 00	0.67257E 00	0.71798E-02
-2.3	0.15812E 01	0.19900E 00	0.66212E 00	0.88288E-02
-2.2	0.15432E 01	0.18843E 00	0.65155E 00	0.10855E-01
-2.1	0.15056E 01	0.17772E 00	0.64084E 00	0.13344E-01
-2.0	0.14684E 01	0.16683E 00	0.62995E 00	0.16401E-01
-1.9	0.14312E 01	0.15571E 00	0.61883E 00	0.20153E-01
-1.8	0.13941E 01	0.14429E 00	0.60741E 00	0.24756E-01
-1.7	0.13568E 01	0.13251E 00	0.59563E 00	0.30397E-01
-1.6	0.13191E 01	0.12026E 00	0.58339E 00	0.37306E-01
-1.5	0.12807E 01	0.10744E 00	0.57056E 00	0.45756E-01
-1.4	0.12413E 01	0.93884E-01	0.55700E 00	0.56075E-01
-1.3	0.12006E 01	0.79407E-01	0.54253E 00	0.68654E-01
-1.2	0.11582E 01	0.63771E-01	0.52689E 00	0.83951E-01
-1.1	0.11135E 01	0.46676E-01	0.50980E 00	0.10250E 00
-1.0	0.10660E 01	0.27744E-01	0.49087E 00	0.12490E 00
-0.9	0.10151E 01	0.64987E-02	0.46962E 00	0.15182E 00
-0.8	0.96016E 00	-0.17658E-01	0.44546E 00	0.18399E 00
-0.7	0.90058E 00	-0.45480E-01	0.41764E 00	0.22214E 00
-0.6	0.83576E 00	-0.77917E-01	0.38520E 00	0.26695E 00
-0.5	0.76531E 00	-0.11616E 00	0.34696E 00	0.31896E 00
-0.4	0.68909E 00	-0.16172E 00	0.30140E 00	0.37842E 00
-0.3	0.60745E 00	-0.21649E 00	0.24663E 00	0.44513E 00
-0.2	0.52138E 00	-0.28285E 00	0.18027E 00	0.51820E 00
-0.1	0.43271E 00	-0.36380E 00	0.99322E-01	0.59587E 00
0.0	0.34425E 00	-0.46312E 00	0.00000E-77	0.67539E 00
0.1	0.25967E 00	-0.58557E 00	-0.12245E 00	0.75303E 00
0.2	0.18317E 00	-0.73714E 00	-0.27402E 00	0.82445E 00
0.3	0.11875E 00	-0.92536E 00	-0.46224E 00	0.88542E 00
0.4	0.69227E-01	-0.11597E 01	-0.69660E 00	0.93282E 00
0.5	0.35303E-01	-0.14522E 01	-0.98907E 00	0.96556E 00
0.6	0.15213E-01	-0.18178E 01	-0.13547E 01	0.98510E 00
0.7	0.53033E-02	-0.22755E 01	-0.18123E 01	0.99479E 00
0.8	0.14157E-02	-0.28490E 01	-0.23859E 01	0.99860E 00
0.9	0.27005E-03	-0.35686E 01	-0.31054E 01	0.99973E 00
1.0	0.33746E-04	-0.44718E 01	-0.40087E 01	0.99997E 00
1.1	0.24759E-05	-0.56063E 01	-0.51431E 01	0.10000E 01
1.2	0.92912E-07	-0.70319E 01	-0.65688E 01	0.10000E 01
1.3	0.14992E-08	-0.88241E 01	-0.83610E 01	0.10000E 01
1.4	0.83597E-11	-0.11078E 02	-0.10615E 02	0.10000E 01
1.5	0.12234E-13	-0.13912E 02	-0.13449E 02	0.10000E 01
1.6	0.33235E-17	-0.17478E 02	-0.17015E 02	0.10000E 01
1.7	0.10836E-21	-0.21965E 02	-0.21502E 02	0.10000E 01
1.8	0.24493E-27	-0.27611E 02	-0.27148E 02	0.10000E 01
1.9	0.19228E-34	-0.34716E 02	-0.34253E 02	0.10000E 01
2.0	0.21965E-43	-0.43658E 02	-0.43195E 02	0.10000E 01
2.1	0.12211E-54	-0.54913E 02	-0.54450E 02	0.10000E 01
2.2	0.83203E-69	-0.69080E 02	-0.68617E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86449E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10890E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13715E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17272E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21750E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27387E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34483E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43416E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.88$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\Phi$
-3.0	0.21087E 01	0.32401E 00	0.79386E 00	0.23975E-02
-2.9	0.20507E 01	0.31190E 00	0.78175E 00	0.29357E-02
-2.8	0.19942E 01	0.29976E 00	0.76961E 00	0.35945E-02
-2.7	0.19390E 01	0.28758E 00	0.75743E 00	0.44011E-02
-2.6	0.18852E 01	0.27536E 00	0.74520E 00	0.53883E-02
-2.5	0.18326E 01	0.26307E 00	0.73292E 00	0.65966E-02
-2.4	0.17812E 01	0.25072E 00	0.72057E 00	0.80752E-02
-2.3	0.17309E 01	0.23827E 00	0.70812E 00	0.98843E-02
-2.2	0.16815E 01	0.22571E 00	0.69555E 00	0.12097E-01
-2.1	0.16330E 01	0.21300E 00	0.68284E 00	0.14803E-01
-2.0	0.15853E 01	0.20010E 00	0.66995E 00	0.18111E-01
-1.9	0.15381E 01	0.18698E 00	0.65683E 00	0.22152E-01
-1.8	0.14913E 01	0.17356E 00	0.64341E 00	0.27086E-01
-1.7	0.14447E 01	0.15978E 00	0.62963E 00	0.33107E-01
-1.6	0.13981E 01	0.14554E 00	0.61539E 00	0.40445E-01
-1.5	0.13512E 01	0.13071E 00	0.60056E 00	0.49380E-01
-1.4	0.13036E 01	0.11516E 00	0.58500E 00	0.60242E-01
-1.3	0.12551E 01	0.98681E-01	0.56853E 00	0.73421E-01
-1.2	0.12052E 01	0.81045E-01	0.55089E 00	0.89374E-01
-1.1	0.11533E 01	0.61950E-01	0.53180E 00	0.10863E 00
-1.0	0.10991E 01	0.41018E-01	0.51087E 00	0.13177E 00
-0.9	0.10418E 01	0.17773E-01	0.48762E 00	0.15947E 00
-0.8	0.98088E 00	-0.83840E-02	0.46146E 00	0.19240E 00
-0.7	0.91579E 00	-0.38206E-01	0.43164E 00	0.23129E 00
-0.6	0.84597E 00	-0.72643E-01	0.39720E 00	0.27675E 00
-0.5	0.77110E 00	-0.11289E 00	0.35696E 00	0.32927E 00
-0.4	0.69112E 00	-0.16045E 00	0.30940E 00	0.38904E 00
-0.3	0.60643E 00	-0.21722E 00	0.25263E 00	0.45578E 00
-0.2	0.51811E 00	-0.28557E 00	0.18427E 00	0.52856E 00
-0.1	0.42803E 00	-0.36853E 00	0.10132E 00	0.60557E 00
0.0	0.33896E 00	-0.46985E 00	0.00000E-77	0.68405E 00
0.1	0.25451E 00	-0.59430E 00	-0.12445E 00	0.76032E 00
0.2	0.17871E 00	-0.74786E 00	-0.27802E 00	0.83016E 00
0.3	0.11532E 00	-0.93808E 00	-0.46824E 00	0.88952E 00
0.4	0.66919E-01	-0.11745E 01	-0.70460E 00	0.93544E 00
0.5	0.33969E-01	-0.14689E 01	-0.99907E 00	0.96703E 00
0.6	0.14571E-01	-0.18365E 01	-0.13667E 01	0.98578E 00
0.7	0.50561E-02	-0.22962E 01	-0.18263E 01	0.99505E 00
0.8	0.13435E-02	-0.28718E 01	-0.24019E 01	0.99868E 00
0.9	0.25511E-03	-0.35933E 01	-0.31234E 01	0.99975E 00
1.0	0.31732E-04	-0.44985E 01	-0.40287E 01	0.99997E 00
1.1	0.23174E-05	-0.56350E 01	-0.51651E 01	0.10000E 01
1.2	0.86565E-07	-0.70627E 01	-0.65928E 01	0.10000E 01
1.3	0.13904E-08	-0.88569E 01	-0.83870E 01	0.10000E 01
1.4	0.77173E-11	-0.11113E 02	-0.10643E 02	0.10000E 01
1.5	0.11242E-13	-0.13949E 02	-0.13479E 02	0.10000E 01
1.6	0.30400E-17	-0.17517E 02	-0.17047E 02	0.10000E 01
1.7	0.98665E-22	-0.22006E 02	-0.21536E 02	0.10000E 01
1.8	0.22198E-27	-0.27654E 02	-0.27184E 02	0.10000E 01
1.9	0.17346E-34	-0.34761E 02	-0.34291E 02	0.10000E 01
2.0	0.19724E-43	-0.43705E 02	-0.43235E 02	0.10000E 01
2.1	0.10915E-54	-0.54962E 02	-0.54492E 02	0.10000E 01
2.2	0.74030E-69	-0.69131E 02	-0.68661E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86495E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10894E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13720E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17277E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21755E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27392E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34489E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43422E 03	0.10000E 01

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.86$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.23820E 01	0.37694E 00	0.85386E 00	0.27713E-02
-2.9	0.23058E 01	0.36283E 00	0.83975E 00	0.33777E-02
-2.8	0.22320E 01	0.34869E 00	0.82561E 00	0.41168E-02
-2.7	0.21603E 01	0.33451E 00	0.81143E 00	0.50174E-02
-2.6	0.20907E 01	0.32028E 00	0.79720E 00	0.61147E-02
-2.5	0.20230E 01	0.30600E 00	0.78292E 00	0.74515E-02
-2.4	0.19573E 01	0.29165E 00	0.76857E 00	0.90798E-02
-2.3	0.18932E 01	0.27720E 00	0.75412E 00	0.11063E-01
-2.2	0.18308E 01	0.26264E 00	0.73955E 00	0.13478E-01
-2.1	0.17698E 01	0.24793E 00	0.72484E 00	0.16417E-01
-2.0	0.17101E 01	0.23303E 00	0.70995E 00	0.19993E-01
-1.9	0.16516E 01	0.21791E 00	0.69483E 00	0.24342E-01
-1.8	0.15940E 01	0.20249E 00	0.67941E 00	0.29628E-01
-1.7	0.15371E 01	0.18671E 00	0.66363E 00	0.36048E-01
-1.6	0.14807E 01	0.17047E 00	0.64739E 00	0.43837E-01
-1.5	0.14244E 01	0.15364E 00	0.63056E 00	0.53278E-01
-1.4	0.13680E 01	0.13609E 00	0.61300E 00	0.64701E-01
-1.3	0.13110E 01	0.11761E 00	0.59453E 00	0.78498E-01
-1.2	0.12531E 01	0.97973E-01	0.57489E 00	0.95122E-01
-1.1	0.11937E 01	0.76878E-01	0.55380E 00	0.11509E 00
-1.0	0.11323E 01	0.53946E-01	0.53087E 00	0.13899E 00
-0.9	0.10683E 01	0.28701E-01	0.50562E 00	0.16745E 00
-0.8	0.10013E 01	0.54444E-03	0.47746E 00	0.20115E 00
-0.7	0.93051E 00	-0.31278E-01	0.44564E 00	0.24075E 00
-0.6	0.85563E 00	-0.67714E-01	0.40920E 00	0.28683E 00
-0.5	0.77632E 00	-0.10996E 00	0.36696E 00	0.33983E 00
-0.4	0.69260E 00	-0.15952E 00	0.31740E 00	0.39986E 00
-0.3	0.60494E 00	-0.21829E 00	0.25863E 00	0.46659E 00
-0.2	0.51446E 00	-0.28865E 00	0.18827E 00	0.53902E 00
-0.1	0.42306E 00	-0.37360E 00	0.10332E 00	0.61531E 00
0.0	0.33349E 00	-0.47692E 00	0.00000E-77	0.69270E 00
0.1	0.24925E 00	-0.60337E 00	-0.12645E 00	0.76757E 00
0.2	0.17421E 00	-0.75893E 00	-0.28202E 00	0.83581E 00
0.3	0.11190E 00	-0.95116E 00	-0.47424E 00	0.89354E 00
0.4	0.64636E-01	-0.11895E 01	-0.71260E 00	0.93801E 00
0.5	0.32660E-01	-0.14860E 01	-0.10091E 01	0.96845E 00
0.6	0.13945E-01	-0.18556E 01	-0.13787E 01	0.98645E 00
0.7	0.48167E-02	-0.23173E 01	-0.18403E 01	0.99530E 00
0.8	0.12740E-02	-0.28948E 01	-0.24179E 01	0.99875E 00
0.9	0.24080E-03	-0.36183E 01	-0.31414E 01	0.99976E 00
1.0	0.29815E-04	-0.45256E 01	-0.40487E 01	0.99997E 00
1.1	0.21674E-05	-0.56641E 01	-0.51871E 01	0.10000E 01
1.2	0.80588E-07	-0.70937E 01	-0.66168E 01	0.10000E 01
1.3	0.12884E-08	-0.88899E 01	-0.84130E 01	0.10000E 01
1.4	0.71185E-11	-0.11148E 02	-0.10671E 02	0.10000E 01
1.5	0.10322E-13	-0.13986E 02	-0.13509E 02	0.10000E 01
1.6	0.27784E-17	-0.17556E 02	-0.17079E 02	0.10000E 01
1.7	0.89762E-22	-0.22047E 02	-0.21570E 02	0.10000E 01
1.8	0.20102E-27	-0.27697E 02	-0.27220E 02	0.10000E 01
1.9	0.15636E-34	-0.34806E 02	-0.34329E 02	0.10000E 01
2.0	0.17698E-43	-0.43752E 02	-0.43275E 02	0.10000E 01
2.1	0.97485E-55	-0.55011E 02	-0.54534E 02	0.10000E 01
2.2	0.65817E-69	-0.69182E 02	-0.68705E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86541E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10899E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13725E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17283E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21761E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27398E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34494E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43428E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.84$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.26885E 01	0.42951E 00	0.91386E 00	0.32023E-02
-2.9	0.25906E 01	0.41340E 00	0.89775E 00	0.38852E-02
-2.8	0.24961E 01	0.39726E 00	0.88161E 00	0.47136E-02
-2.7	0.24048E 01	0.38108E 00	0.86543E 00	0.57184E-02
-2.6	0.23166E 01	0.36486E 00	0.84920E 00	0.69370E-02
-2.5	0.22314E 01	0.34857E 00	0.83292E 00	0.84147E-02
-2.4	0.21489E 01	0.33222E 00	0.81657E 00	0.10207E-01
-2.3	0.20690E 01	0.31577E 00	0.80012E 00	0.12379E-01
-2.2	0.19916E 01	0.29921E 00	0.78355E 00	0.15011E-01
-2.1	0.19164E 01	0.28250E 00	0.76684E 00	0.18201E-01
-2.0	0.18433E 01	0.26560E 00	0.74995E 00	0.22064E-01
-1.9	0.17721E 01	0.24848E 00	0.73283E 00	0.26741E-01
-1.8	0.17024E 01	0.23106E 00	0.71541E 00	0.32399E-01
-1.7	0.16341E 01	0.21328E 00	0.69763E 00	0.39239E-01
-1.6	0.15669E 01	0.19504E 00	0.67939E 00	0.47501E-01
-1.5	0.15004E 01	0.17621E 00	0.66056E 00	0.57467E-01
-1.4	0.14344E 01	0.15666E 00	0.64100E 00	0.69471E-01
-1.3	0.13683E 01	0.13618E 00	0.62053E 00	0.83903E-01
-1.2	0.13018E 01	0.11454E 00	0.59889E 00	0.10121E 00
-1.1	0.12344E 01	0.91449E-01	0.57580E 00	0.12191E 00
-1.0	0.11655E 01	0.66517E-01	0.55087E 00	0.14656E 00
-0.9	0.10946E 01	0.39272E-01	0.52362E 00	0.17580E 00
-0.8	0.10212E 01	0.91151E-02	0.49346E 00	0.21024E 00
-0.7	0.94470E 00	-0.24707E-01	0.45964E 00	0.25053E 00
-0.6	0.86468E 00	-0.63144E-01	0.42120E 00	0.29721E 00
-0.5	0.78093E 00	-0.10739E 00	0.37696E 00	0.35064E 00
-0.4	0.69351E 00	-0.15895E 00	0.32540E 00	0.41089E 00
-0.3	0.60295E 00	-0.21972E 00	0.26463E 00	0.47755E 00
-0.2	0.51042E 00	-0.29208E 00	0.19227E 00	0.54957E 00
-0.1	0.41781E 00	-0.37903E 00	0.10532E 00	0.62509E 00
0.0	0.32783E 00	-0.48435E 00	0.00000E-77	0.70134E 00
0.1	0.24389E 00	-0.61280E 00	-0.12845E 00	0.77477E 00
0.2	0.16968E 00	-0.77036E 00	-0.28602E 00	0.84140E 00
0.3	0.10850E 00	-0.96459E 00	-0.48024E 00	0.89751E 00
0.4	0.62380E-01	-0.12050E 01	-0.72060E 00	0.94052E 00
0.5	0.31375E-01	-0.15034E 01	-0.10191E 01	0.96984E 00
0.6	0.13335E-01	-0.18750E 01	-0.13907E 01	0.98709E 00
0.7	0.45848E-02	-0.23387E 01	-0.18543E 01	0.99554E 00
0.8	0.12071E-02	-0.29183E 01	-0.24339E 01	0.99882E 00
0.9	0.22710E-03	-0.36438E 01	-0.31594E 01	0.99978E 00
1.0	0.27990E-04	-0.45530E 01	-0.40687E 01	0.99997E 00
1.1	0.20254E-05	-0.56935E 01	-0.52091E 01	0.10000E 01
1.2	0.74962E-07	-0.71252E 01	-0.66408E 01	0.10000E 01
1.3	0.11930E-08	-0.89234E 01	-0.84390E 01	0.10000E 01
1.4	0.65609E-11	-0.11183E 02	-0.10699E 02	0.10000E 01
1.5	0.94700E-14	-0.14024E 02	-0.13539E 02	0.10000E 01
1.6	0.25373E-17	-0.17596E 02	-0.17111E 02	0.10000E 01
1.7	0.81595E-22	-0.22088E 02	-0.21604E 02	0.10000E 01
1.8	0.18189E-27	-0.27740E 02	-0.27256E 02	0.10000E 01
1.9	0.14083E-34	-0.34851E 02	-0.34367E 02	0.10000E 01
2.0	0.15867E-43	-0.43800E 02	-0.43315E 02	0.10000E 01
2.1	0.86998E-55	-0.55060E 02	-0.54576E 02	0.10000E 01
2.2	0.58467E-69	-0.69233E 02	-0.68749E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86587E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10904E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13730E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17288E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21766E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27403E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34500E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43434E 03	0.10000E 01

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.82$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.30319E 01	0.48171E 00	0.97386E 00	0.36994E-02
-2.9	0.29080E 01	0.46360E 00	0.95575E 00	0.44677E-02
-2.8	0.27891E 01	0.44546E 00	0.93761E 00	0.53954E-02
-2.7	0.26747E 01	0.42728E 00	0.91943E 00	0.65154E-02
-2.6	0.25648E 01	0.40906E 00	0.90120E 00	0.78676E-02
-2.5	0.24591E 01	0.39077E 00	0.88292E 00	0.94998E-02
-2.4	0.23573E 01	0.37242E 00	0.86457E 00	0.11470E-01
-2.3	0.22593E 01	0.35397E 00	0.84612E 00	0.13847E-01
-2.2	0.21647E 01	0.33541E 00	0.82755E 00	0.16715E-01
-2.1	0.20735E 01	0.31670E 00	0.80884E 00	0.20173E-01
-2.0	0.19852E 01	0.29780E 00	0.78995E 00	0.24343E-01
-1.9	0.18997E 01	0.27868E 00	0.77083E 00	0.29368E-01
-1.8	0.18166E 01	0.25926E 00	0.75141E 00	0.35419E-01
-1.7	0.17357E 01	0.23948E 00	0.73163E 00	0.42701E-01
-1.6	0.16567E 01	0.21924E 00	0.71139E 00	0.51455E-01
-1.5	0.15791E 01	0.19841E 00	0.69056E 00	0.61967E-01
-1.4	0.15026E 01	0.17686E 00	0.66900E 00	0.74571E-01
-1.3	0.14269E 01	0.15438E 00	0.64653E 00	0.89655E-01
-1.2	0.13513E 01	0.13074E 00	0.62289E 00	0.10766E 00
-1.1	0.12754E 01	0.10565E 00	0.59780E 00	0.12910E 00
-1.0	0.11987E 01	0.78717E-01	0.57087E 00	0.15451E 00
-0.9	0.11207E 01	0.49472E-01	0.54162E 00	0.18450E 00
-0.8	0.10407E 01	0.17315E-01	0.50946E 00	0.21968E 00
-0.7	0.95828E 00	-0.18507E-01	0.47364E 00	0.26064E 00
-0.6	0.87308E 00	-0.58944E-01	0.43320E 00	0.30788E 00
-0.5	0.78489E 00	-0.10519E 00	0.38696E 00	0.36170E 00
-0.4	0.69383E 00	-0.15875E 00	0.33340E 00	0.42211E 00
-0.3	0.60046E 00	-0.22152E 00	0.27063E 00	0.48865E 00
-0.2	0.50597E 00	-0.29588E 00	0.19627E 00	0.56021E 00
-0.1	0.41226E 00	-0.38483E 00	0.10732E 00	0.63490E 00
0.0	0.32200E 00	-0.49215E 00	0.00000E-77	0.70996E 00
0.1	0.23845E 00	-0.62260E 00	-0.13045E 00	0.78192E 00
0.2	0.16513E 00	-0.78216E 00	-0.29002E 00	0.84692E 00
0.3	0.10510E 00	-0.97839E 00	-0.48624E 00	0.90140E 00
0.4	0.60152E-01	-0.12208E 01	-0.72860E 00	0.94298E 00
0.5	0.30115E-01	-0.15212E 01	-0.10291E 01	0.97120E 00
0.6	0.12741E-01	-0.18948E 01	-0.14027E 01	0.98772E 00
0.7	0.43603E-02	-0.23605E 01	-0.18683E 01	0.99577E 00
0.8	0.11427E-02	-0.29421E 01	-0.24499E 01	0.99889E 00
0.9	0.21400E-03	-0.36696E 01	-0.31774E 01	0.99979E 00
1.0	0.26254E-04	-0.45808E 01	-0.40887E 01	0.99997E 00
1.1	0.18910E-05	-0.57233E 01	-0.52311E 01	0.10000E 01
1.2	0.69669E-07	-0.71570E 01	-0.66648E 01	0.10000E 01
1.3	0.11037E-08	-0.89572E 01	-0.84650E 01	0.10000E 01
1.4	0.60417E-11	-0.11219E 02	-0.10727E 02	0.10000E 01
1.5	0.86806E-14	-0.14061E 02	-0.13569E 02	0.10000E 01
1.6	0.23151E-17	-0.17635E 02	-0.17143E 02	0.10000E 01
1.7	0.74107E-22	-0.22130E 02	-0.21638E 02	0.10000E 01
1.8	0.16444E-27	-0.27784E 02	-0.27292E 02	0.10000E 01
1.9	0.12674E-34	-0.34897E 02	-0.34405E 02	0.10000E 01
2.0	0.14213E-43	-0.43847E 02	-0.43355E 02	0.10000E 01
2.1	0.77573E-55	-0.55110E 02	-0.54618E 02	0.10000E 01
2.2	0.51893E-69	-0.69285E 02	-0.68793E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86633E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10909E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13735E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17293E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21771E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27409E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34506E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43440E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.80$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.34161E 01	0.53353E 00	0.10339E 01	0.42725E-02
-2.9	0.32615F 01	0.51341E 00	0.10137E 01	0.51360E-02
-2.8	0.31137E 01	0.49327E 00	0.99361E 00	0.61740E-02
-2.7	0.29723E 01	0.47309E 00	0.97343E 00	0.74214E-02
-2.6	0.28371E 01	0.45287E 00	0.95320E 00	0.89204E-02
-2.5	0.27076E 01	0.43259E 00	0.93292E 00	0.10722E-01
-2.4	0.25836E 01	0.41223E 00	0.91257E 00	0.12886E-01
-2.3	0.24648E 01	0.39178E 00	0.89212E 00	0.15485E-01
-2.2	0.23508E 01	0.37122E 00	0.87155E 00	0.18606E-01
-2.1	0.22414E 01	0.35051E 00	0.85084E 00	0.22353E-01
-2.0	0.21361E 01	0.32962E 00	0.82995E 00	0.26850E-01
-1.9	0.20347E 01	0.30849F 00	0.80883E 00	0.32244E-01
-1.8	0.19368F 01	0.28708E 00	0.78741E 00	0.38709E-01
-1.7	0.18420E 01	0.26530E 00	0.76563E 00	0.46454E-01
-1.6	0.17501E 01	0.24305E 00	0.74339E 00	0.55723E-01
-1.5	0.16605F 01	0.22023E 00	0.72056E 00	0.66802E-01
-1.4	0.15728E 01	0.19667E 00	0.69700E 00	0.80023E-01
-1.3	0.14866E 01	0.17220E 00	0.67253E 00	0.95774E-01
-1.2	0.14014E 01	0.14656E 00	0.64689E 00	0.11449E 00
-1.1	0.13166E 01	0.11946E 00	0.61980E 00	0.13667E 00
-1.0	0.12318E 01	0.90532E-01	0.59087E 00	0.16284E 00
-0.9	0.11463E 01	0.59287E-01	0.55962E 00	0.19359E 00
-0.8	0.10596E 01	0.25130E-01	0.52546E 00	0.22949E 00
-0.7	0.97120E 00	-0.12692E-01	0.48764E 00	0.27109E 00
-0.6	0.88079E 00	-0.55129E-01	0.44520E 00	0.31885E 00
-0.5	0.78818F 00	-0.10337E 00	0.39696E 00	0.37302F 00
-0.4	0.69353F 00	-0.15893E 00	0.34140E 00	0.43355E 00
-0.3	0.59745E 00	-0.22370E 00	0.27663E 00	0.49990E 00
-0.2	0.50112F 00	-0.30006E 00	0.20027E 00	0.57094E 00
-0.1	0.40643E 00	-0.39101E 00	0.10932E 00	0.64474E 00
0.0	0.31599E 00	-0.50033E 00	0.00000E-77	0.71857E 00
0.1	0.23293E 00	-0.63278E 00	-0.13245E 00	0.78903E 00
0.2	0.16057E 00	-0.79435E 00	-0.29402E 00	0.85237E 00
0.3	0.10173E 00	-0.99257E 00	-0.49224E 00	0.90523E 00
0.4	0.57951F-01	-0.12369E 01	-0.73660E 00	0.94539E 00
0.5	0.28880F-01	-0.15394F 01	-0.10391E 01	0.97251E 00
0.6	0.12162F-01	-0.19150E 01	-0.14147E 01	0.98832F 00
0.7	0.41437F-02	-0.23827E 01	-0.18823E 01	0.99599E 00
0.8	0.10808E-02	-0.29663E 01	-0.24659E 01	0.99895F 00
0.9	0.20148E-03	-0.36958E 01	-0.31954E 01	0.99980F 00
1.0	0.24605E-04	-0.46090E 01	-0.41087E 01	0.99998E 00
1.1	0.17641E-05	-0.57535E 01	-0.52531E 01	0.10000E 01
1.2	0.64693F-07	-0.71891E 01	-0.66888E 01	0.10000E 01
1.3	0.10201E-08	-0.89914E 01	-0.84910E 01	0.10000E 01
1.4	0.55588E-11	-0.11255E 02	-0.10755E 02	0.10000E 01
1.5	0.79499E-14	-0.14100E 02	-0.13599E 02	0.10000E 01
1.6	0.21105F-17	-0.17676E 02	-0.17175E 02	0.10000E 01
1.7	0.67248E-22	-0.22172E 02	-0.21672E 02	0.10000E 01
1.8	0.14854E-27	-0.27828E 02	-0.27328E 02	0.10000E 01
1.9	0.11395E-34	-0.34943E 02	-0.34443E 02	0.10000E 01
2.0	0.12721F-43	-0.43895E 02	-0.43395E 02	0.10000E 01
2.1	0.69108E-55	-0.55160E 02	-0.54660E 02	0.10000E 01
2.2	0.46018E-69	-0.69337E 02	-0.68837E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86679E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10914E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13740E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17298E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21777E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27415E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34512E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43446E 03	0.10000E 01

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.78$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.38454E 01	0.58494E 00	0.10939E 01	0.49328E-02
-2.9	0.36545E 01	0.56283E 00	0.10717E 01	0.59026E-02
-2.8	0.34729E 01	0.54069E 00	0.10496E 01	0.70629E-02
-2.7	0.33000E 01	0.51851E 00	0.10274E 01	0.84509E-02
-2.6	0.31354E 01	0.49629E 00	0.10052E 01	0.10111E-01
-2.5	0.29785E 01	0.47400E 00	0.98292E 00	0.12097E-01
-2.4	0.28291E 01	0.45165E 00	0.96057E 00	0.14472E-01
-2.3	0.26866E 01	0.42920E 00	0.93812E 00	0.17311E-01
-2.2	0.25506E 01	0.40664E 00	0.91555E 00	0.20705E-01
-2.1	0.24206E 01	0.38393E 00	0.89284E 00	0.24761E-01
-2.0	0.22963E 01	0.36103E 00	0.86995E 00	0.29606E-01
-1.9	0.21773E 01	0.33791E 00	0.84683E 00	0.35391E-01
-1.8	0.20630E 01	0.31449E 00	0.82341E 00	0.42293E-01
-1.7	0.19530E 01	0.29071E 00	0.79963E 00	0.50523E-01
-1.6	0.18470E 01	0.26647E 00	0.77539E 00	0.60327E-01
-1.5	0.17444E 01	0.24164E 00	0.75056E 00	0.71992E-01
-1.4	0.16447E 01	0.21609E 00	0.72500E 00	0.85849E-01
-1.3	0.15474E 01	0.18961E 00	0.69853E 00	0.10228E 00
-1.2	0.14520E 01	0.16197E 00	0.67089E 00	0.12172E 00
-1.1	0.13579E 01	0.13288E 00	0.64180E 00	0.14464E 00
-1.0	0.12646E 01	0.10195E 00	0.61087E 00	0.17157E 00
-0.9	0.11714E 01	0.68703E-01	0.57762E 00	0.20306E 00
-0.8	0.10778E 01	0.32546E-01	0.54146E 00	0.23966E 00
-0.7	0.98339E 00	-0.72761E-02	0.50164E 00	0.28189E 00
-0.6	0.88774E 00	-0.51713E-01	0.45720E 00	0.33013E 00
-0.5	0.79075E 00	-0.10196E 00	0.40696E 00	0.38460E 00
-0.4	0.69260E 00	-0.15952E 00	0.34940E 00	0.44518E 00
-0.3	0.59390E 00	-0.22629E 00	0.28263E 00	0.51129E 00
-0.2	0.49586E 00	-0.30464E 00	0.20427E 00	0.58174E 00
-0.1	0.40032E 00	-0.39760E 00	0.11132E 00	0.65460E 00
0.0	0.30980E 00	-0.50892E 00	0.00000E-77	0.72715E 00
0.1	0.22732E 00	-0.64337E 00	-0.13445E 00	0.79607E 00
0.2	0.15598E 00	-0.80693E 00	-0.29802E 00	0.85776E 00
0.3	0.98366E-01	-0.10072E 01	-0.49824E 00	0.90899E 00
0.4	0.55780E-01	-0.12535E 01	-0.74460E 00	0.94774E 00
0.5	0.27671E-01	-0.15580E 01	-0.10491E 01	0.97379E 00
0.6	0.11599E-01	-0.19356E 01	-0.14267E 01	0.98891E 00
0.7	0.39332E-02	-0.24053E 01	-0.18963E 01	0.99621E 00
0.8	0.10213E-02	-0.29908E 01	-0.24819E 01	0.99901E 00
0.9	0.18952E-03	-0.37223E 01	-0.32134E 01	0.99982E 00
1.0	0.23037E-04	-0.46376E 01	-0.41287E 01	0.99998E 00
1.1	0.16441E-05	-0.57841E 01	-0.52751E 01	0.10000E 01
1.2	0.60017E-07	-0.72217E 01	-0.67128E 01	0.10000E 01
1.3	0.94203E-09	-0.90259E 01	-0.85170E 01	0.10000E 01
1.4	0.51097E-11	-0.11292E 02	-0.10783E 02	0.10000E 01
1.5	0.72741E-14	-0.14138E 02	-0.13629E 02	0.10000E 01
1.6	0.19222E-17	-0.17716E 02	-0.17207E 02	0.10000E 01
1.7	0.60967E-22	-0.22215E 02	-0.21706E 02	0.10000E 01
1.8	0.13404E-27	-0.27873E 02	-0.27364E 02	0.10000E 01
1.9	0.10236E-34	-0.34990E 02	-0.34481E 02	0.10000E 01
2.0	0.11374E-43	-0.43944E 02	-0.43435E 02	0.10000E 01
2.1	0.61509E-55	-0.55211E 02	-0.54702E 02	0.10000E 01
2.2	0.40770E-69	-0.69390E 02	-0.68881E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86725E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10918E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13745E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17303E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21782E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27420E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34518E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43452E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.76$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\Phi$
-3.0	0.43246E 01	0.63594E 00	0.11539E 01	0.56935E-02
-2.9	0.40910E 01	0.61183E 00	0.11297E 01	0.67815E-02
-2.8	0.38698E 01	0.58769E 00	0.11056E 01	0.80773E-02
-2.7	0.36602E 01	0.56351E 00	0.10814E 01	0.96203E-02
-2.6	0.34617E 01	0.53929E 00	0.10572E 01	0.11458E-01
-2.5	0.32734E 01	0.51500E 00	0.10329E 01	0.13645E-01
-2.4	0.30949E 01	0.49065E 00	0.10086E 01	0.16249E-01
-2.3	0.29255E 01	0.46620E 00	0.98412E 00	0.19347E-01
-2.2	0.27646E 01	0.44164E 00	0.95955E 00	0.23035E-01
-2.1	0.26117E 01	0.41693E 00	0.93484E 00	0.27420E-01
-2.0	0.24662E 01	0.39203E 00	0.90995E 00	0.32635E-01
-1.9	0.23276E 01	0.36691E 00	0.88483E 00	0.38833E-01
-1.8	0.21953E 01	0.34149E 00	0.85941E 00	0.46195E-01
-1.7	0.20688E 01	0.31571E 00	0.83363E 00	0.54933E-01
-1.6	0.19475E 01	0.28947E 00	0.80739E 00	0.65293E-01
-1.5	0.18308E 01	0.26264E 00	0.78056E 00	0.77563E-01
-1.4	0.17183E 01	0.23509E 00	0.75300E 00	0.92072E-01
-1.3	0.16092E 01	0.20661E 00	0.72453E 00	0.10920E 00
-1.2	0.15031E 01	0.17698E 00	0.69489E 00	0.12936E 00
-1.1	0.13992E 01	0.14588E 00	0.66380E 00	0.15303E 00
-1.0	0.12970E 01	0.11295E 00	0.63087E 00	0.18072E 00
-0.9	0.11959E 01	0.77703E-01	0.59562E 00	0.21294E 00
-0.8	0.10953E 01	0.39546E-01	0.55746E 00	0.25022E 00
-0.7	0.99477E 00	-0.22759E-02	0.51564E 00	0.29303E 00
-0.6	0.89390E 00	-0.48713E-01	0.46920E 00	0.34172E 00
-0.5	0.79258E 00	-0.10096E 00	0.41696E 00	0.39644E 00
-0.4	0.69101E 00	-0.16052E 00	0.35740E 00	0.45701E 00
-0.3	0.58981E 00	-0.22929E 00	0.28863E 00	0.52282E 00
-0.2	0.49018E 00	-0.30964E 00	0.20827E 00	0.59262E 00
-0.1	0.39392E 00	-0.40460E 00	0.11332E 00	0.66448E 00
0.0	0.30345E 00	-0.51792E 00	0.00000E-77	0.73571E 00
0.1	0.22163E 00	-0.65437E 00	-0.13645E 00	0.80307E 00
0.2	0.15138E 00	-0.81993E 00	-0.30202E 00	0.86307E 00
0.3	0.95027E-01	-0.10222E 01	-0.50424E 00	0.91268E 00
0.4	0.53639E-01	-0.12705E 01	-0.75260E 00	0.95003E 00
0.5	0.26486E-01	-0.15770E 01	-0.10591E 01	0.97503E 00
0.6	0.11051E-01	-0.19566E 01	-0.14387E 01	0.98948E 00
0.7	0.37303E-02	-0.24283E 01	-0.19103E 01	0.99642E 00
0.8	0.96419E-03	-0.30158E 01	-0.24979E 01	0.99907E 00
0.9	0.17810E-03	-0.37493E 01	-0.32314E 01	0.99983E 00
1.0	0.21549E-04	-0.46666E 01	-0.41487E 01	0.99998E 00
1.1	0.15309E-05	-0.58151E 01	-0.52971E 01	0.10000E 01
1.2	0.55625E-07	-0.72547E 01	-0.67368E 01	0.10000E 01
1.3	0.86909E-09	-0.90609E 01	-0.85430E 01	0.10000E 01
1.4	0.46924E-11	-0.11329E 02	-0.10811E 02	0.10000E 01
1.5	0.66494E-14	-0.14177E 02	-0.13659E 02	0.10000E 01
1.6	0.17491E-17	-0.17757E 02	-0.17239E 02	0.10000E 01
1.7	0.55219E-22	-0.22258E 02	-0.21740E 02	0.10000E 01
1.8	0.12085E-27	-0.27918E 02	-0.27400E 02	0.10000E 01
1.9	0.91863E-35	-0.35037E 02	-0.34519E 02	0.10000E 01
2.0	0.10161E-43	-0.43993E 02	-0.43475E 02	0.10000E 01
2.1	0.54694E-55	-0.55262E 02	-0.54744E 02	0.10000E 01
2.2	0.36086E-69	-0.69443E 02	-0.68925E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86771E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10923E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13750E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17309E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21788E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27426E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34523E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43458E 03	0.10000E 01



$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.74$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.48586E 01	0.68651E 00	0.12139E 01	0.65694E-02
-2.9	0.45751E 01	0.66040E 00	0.11877E 01	0.77890E-02
-2.8	0.43078E 01	0.63426E 00	0.11616E 01	0.92346E-02
-2.7	0.40558E 01	0.60808E 00	0.11354E 01	0.10948E-01
-2.6	0.38182E 01	0.58185E 00	0.11092E 01	0.12979E-01
-2.5	0.35939E 01	0.55557E 00	0.10829E 01	0.15386E-01
-2.4	0.33823E 01	0.52922E 00	0.10566E 01	0.18238E-01
-2.3	0.31825E 01	0.50277E 00	0.10301E 01	0.21617E-01
-2.2	0.29937E 01	0.47620E 00	0.10036E 01	0.25618E-01
-2.1	0.28151E 01	0.44950E 00	0.97684E 00	0.30356E-01
-2.0	0.26461E 01	0.42260E 00	0.94995E 00	0.35964E-01
-1.9	0.24859E 01	0.39548E 00	0.92283E 00	0.42598E-01
-1.8	0.23338E 01	0.36806E 00	0.89541E 00	0.50442E-01
-1.7	0.21892E 01	0.34028E 00	0.86763E 00	0.59708E-01
-1.6	0.20513E 01	0.31204E 00	0.83939E 00	0.70646E-01
-1.5	0.19196E 01	0.28321E 00	0.81056E 00	0.83539E-01
-1.4	0.17933E 01	0.25366E 00	0.78100E 00	0.98717E-01
-1.3	0.16718E 01	0.22318E 00	0.75053E 00	0.11655E 00
-1.2	0.15543E 01	0.19154E 00	0.71889E 00	0.13745E 00
-1.1	0.14403E 01	0.15845E 00	0.68580E 00	0.16187E 00
-1.0	0.13290E 01	0.12352E 00	0.65087E 00	0.19030E 00
-0.9	0.12197E 01	0.86270E-01	0.61362E 00	0.22324E 00
-0.8	0.11120E 01	0.46114E-01	0.57346E 00	0.26117E 00
-0.7	0.10053E 01	0.22917E-02	0.52964E 00	0.30453E 00
-0.6	0.89920E 00	-0.46145E-01	0.48120E 00	0.35362E 00
-0.5	0.79361E 00	-0.10039E 00	0.42696E 00	0.40853E 00
-0.4	0.68873E 00	-0.16195E 00	0.36540E 00	0.46905E 00
-0.3	0.58517E 00	-0.23272E 00	0.29463E 00	0.53448E 00
-0.2	0.48409E 00	-0.31508E 00	0.21227E 00	0.60358E 00
-0.1	0.38723E 00	-0.41203E 00	0.11532E 00	0.67437E 00
0.0	0.29693E 00	-0.52735E 00	0.00000E-77	0.74424E 00
0.1	0.21587E 00	-0.66580E 00	-0.13845E 00	0.81000E 00
0.2	0.14677E 00	-0.83337E 00	-0.30602E 00	0.86831E 00
0.3	0.91709E-01	-0.10376E 01	-0.51024E 00	0.91631E 00
0.4	0.51528E-01	-0.12880E 01	-0.76060E 00	0.95227E 00
0.5	0.25327E-01	-0.15964E 01	-0.10691E 01	0.97624E 00
0.6	0.10519E-01	-0.19780E 01	-0.14507E 01	0.99002E 00
0.7	0.35344E-02	-0.24517E 01	-0.19243E 01	0.99662E 00
0.8	0.90935E-03	-0.30413E 01	-0.25139E 01	0.99912E 00
0.9	0.16719E-03	-0.37768E 01	-0.32494E 01	0.99984E 00
1.0	0.20137E-04	-0.46960E 01	-0.41687E 01	0.99998E 00
1.1	0.14240E-05	-0.58465E 01	-0.53191E 01	0.10000E 01
1.2	0.51504E-07	-0.72882E 01	-0.67608E 01	0.10000E 01
1.3	0.80100E-09	-0.90964E 01	-0.85690E 01	0.10000E 01
1.4	0.43049E-11	-0.11366E 02	-0.10839E 02	0.10000E 01
1.5	0.60722E-14	-0.14217E 02	-0.13689E 02	0.10000E 01
1.6	0.15899E-17	-0.17799E 02	-0.17271E 02	0.10000E 01
1.7	0.49964E-22	-0.22301E 02	-0.21774E 02	0.10000E 01
1.8	0.10885E-27	-0.27963E 02	-0.27436E 02	0.10000E 01
1.9	0.82358E-35	-0.35084E 02	-0.34557E 02	0.10000E 01
2.0	0.90677E-44	-0.44043E 02	-0.43515E 02	0.10000E 01
2.1	0.48586E-55	-0.55313E 02	-0.54786E 02	0.10000E 01
2.2	0.31909E-69	-0.69496E 02	-0.68969E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86817E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10928E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13755E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17314E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21793E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27431E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34529E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43464E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.72$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.54529E 01	0.73663E 00	0.12739E 01	0.75779E-02
-2.9	0.51111F 01	0.70851E 00	0.12457E 01	0.89433E-02
-2.8	0.47904E 01	0.68037E 00	0.12176E 01	0.10555E-01
-2.7	0.44895E 01	0.65219E 00	0.11894E 01	0.12456E-01
-2.6	0.42070E 01	0.62397E 00	0.11612E 01	0.14698E-01
-2.5	0.39417E 01	0.59569E 00	0.11329E 01	0.17344E-01
-2.4	0.36926F 01	0.56733E 00	0.11046E 01	0.20465E-01
-2.3	0.34585E 01	0.53888E 00	0.10761E 01	0.24144E-01
-2.2	0.32383E 01	0.51032E 00	0.10476E 01	0.28483E-01
-2.1	0.30312E 01	0.48161F 00	0.10188E 01	0.33596E-01
-2.0	0.28361E 01	0.45272E 00	0.98995E 00	0.39620E-01
-1.9	0.26521F 01	0.42359E 00	0.96083E 00	0.46714E-01
-1.8	0.24784E 01	0.39418E 00	0.93141E 00	0.55062E-01
-1.7	0.23142E 01	0.36440F 00	0.90163E 00	0.64880E-01
-1.6	0.21585E 01	0.33415E 00	0.87139E 00	0.76414E-01
-1.5	0.20106E 01	0.30333E 00	0.84056E 00	0.89950E-01
-1.4	0.18697F 01	0.27177E 00	0.80900E 00	0.10581E 00
-1.3	0.17350F 01	0.23929E 00	0.77653E 00	0.12436E 00
-1.2	0.16057E 01	0.20566E 00	0.74289E 00	0.14599E 00
-1.1	0.14810F 01	0.17056E 00	0.70780E 00	0.17116E 00
-1.0	0.13603E 01	0.13363E 00	0.67087E 00	0.20033E 00
-0.9	0.12428E 01	0.94387E-01	0.63162E 00	0.23396E 00
-0.8	0.11278E 01	0.52230E-01	0.58946E 00	0.27252E 00
-0.7	0.10149E 01	0.64081E-02	0.54364E 00	0.31639E 00
-0.6	0.90359E 00	-0.44029E-01	0.49320E 00	0.36583E 00
-0.5	0.79383F 00	-0.10027E 00	0.43696E 00	0.42088E 00
-0.4	0.68575E 00	-0.16383E 00	0.37340E 00	0.48128E 00
-0.3	0.57996E 00	-0.23660F 00	0.30063E 00	0.54628E 00
-0.2	0.47757E 00	-0.32096E 00	0.21627E 00	0.61460E 00
-0.1	0.38027E 00	-0.41991E 00	0.11732E 00	0.68428E 00
0.0	0.29025E 00	-0.53723E 00	0.00000E-77	0.75273E 00
0.1	0.21005E 00	-0.67768E 00	-0.14045E 00	0.81686E 00
0.2	0.14215F 00	-0.84725E 00	-0.31002E 00	0.87348E 00
0.3	0.88416E-01	-0.10535E 01	-0.51624E 00	0.91986E 00
0.4	0.49450E-01	-0.13058E 01	-0.76860E 00	0.95446E 00
0.5	0.24194E-01	-0.16163E 01	-0.10791E 01	0.97741E 00
0.6	0.10002E-01	-0.19999E 01	-0.14627E 01	0.99055E 00
0.7	0.33453E-02	-0.24756E 01	-0.19383E 01	0.99681E 00
0.8	0.85674E-03	-0.30672E 01	-0.25299E 01	0.99918E 00
0.9	0.15680E-03	-0.38047F 01	-0.32674E 01	0.99985E 00
1.0	0.18798E-04	-0.47259E 01	-0.41887E 01	0.99998E 00
1.1	0.13232E-05	-0.58784E 01	-0.53411E 01	0.10000E 01
1.2	0.47638E-07	-0.73220E 01	-0.67848E 01	0.10000E 01
1.3	0.73747E-09	-0.91323E 01	-0.85950E 01	0.10000E 01
1.4	0.39453E-11	-0.11404E 02	-0.10867E 02	0.10000E 01
1.5	0.55394E-14	-0.14257E 02	-0.13719E 02	0.10000E 01
1.6	0.14437E-17	-0.17841E 02	-0.17303E 02	0.10000E 01
1.7	0.45162E-22	-0.22345E 02	-0.21808E 02	0.10000E 01
1.8	0.97934E-28	-0.28009E 02	-0.27472E 02	0.10000E 01
1.9	0.73761F-35	-0.35132E 02	-0.34595E 02	0.10000E 01
2.0	0.80838E-44	-0.44092E 02	-0.43555E 02	0.10000E 01
2.1	0.43115E-55	-0.55365E 02	-0.54828E 02	0.10000E 01
2.2	0.28185E-69	-0.69550E 02	-0.69013E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86863E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10933E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13760E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17319E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21798E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27437E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34535E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43470E 03	0.10000E 01

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.70$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.61133E 01	0.78627E 00	0.13339E 01	0.87384E-02
-2.9	0.57037E 01	0.75616E 00	0.13037E 01	0.10266E-01
-2.8	0.53213E 01	0.72602E 00	0.12736E 01	0.12059E-01
-2.7	0.49641E 01	0.69584E 00	0.12434E 01	0.14166E-01
-2.6	0.46304E 01	0.66562E 00	0.12132E 01	0.16640E-01
-2.5	0.43185E 01	0.63533E 00	0.11829E 01	0.19545E-01
-2.4	0.40270E 01	0.60498E 00	0.11526E 01	0.22956E-01
-2.3	0.37543E 01	0.57453E 00	0.11221E 01	0.26960E-01
-2.2	0.34992E 01	0.54397E 00	0.10916E 01	0.31658E-01
-2.1	0.32603E 01	0.51326E 00	0.10608E 01	0.37170E-01
-2.0	0.30364E 01	0.48236E 00	0.10300E 01	0.43634E-01
-1.9	0.28264E 01	0.45124E 00	0.99883E 00	0.51211E-01
-1.8	0.26292E 01	0.41982E 00	0.96741E 00	0.60087E-01
-1.7	0.24437E 01	0.38804E 00	0.93563E 00	0.70477E-01
-1.6	0.22688E 01	0.35580E 00	0.90339E 00	0.82628E-01
-1.5	0.21036E 01	0.32297E 00	0.87056E 00	0.96822E-01
-1.4	0.19472E 01	0.28942E 00	0.83700E 00	0.11338E 00
-1.3	0.17986E 01	0.25494E 00	0.80253E 00	0.13265E 00
-1.2	0.16569E 01	0.21930E 00	0.76689E 00	0.15503E 00
-1.1	0.15213E 01	0.18221E 00	0.72980E 00	0.18094E 00
-1.0	0.13908E 01	0.14328E 00	0.69087E 00	0.21082E 00
-0.9	0.12648E 01	0.10203E 00	0.64962E 00	0.24513E 00
-0.8	0.11426E 01	0.57876E-01	0.60546E 00	0.28428E 00
-0.7	0.10234E 01	0.10054E-01	0.55764E 00	0.32862E 00
-0.6	0.90702E 00	-0.42383E-01	0.50520E 00	0.37836E 00
-0.5	0.79318E 00	-0.10063E 00	0.44696E 00	0.43350E 00
-0.4	0.68204E 00	-0.16619E 00	0.38140E 00	0.49370E 00
-0.3	0.57417E 00	-0.24096E 00	0.30663E 00	0.55820E 00
-0.2	0.47064E 00	-0.32731E 00	0.22027E 00	0.62568E 00
-0.1	0.37302E 00	-0.42827E 00	0.11932E 00	0.69419E 00
0.0	0.28341E 00	-0.54759E 00	0.00000E-77	0.76119E 00
0.1	0.20416E 00	-0.69004E 00	-0.14245E 00	0.82367E 00
0.2	0.13753E 00	-0.86160E 00	-0.31402E 00	0.87857E 00
0.3	0.85148E-01	-0.10698E 01	-0.52224E 00	0.92334E 00
0.4	0.47403E-01	-0.13242E 01	-0.77660E 00	0.95659E 00
0.5	0.23086E-01	-0.16367E 01	-0.10891E 01	0.97855E 00
0.6	0.95006E-02	-0.20223E 01	-0.14747E 01	0.99106E 00
0.7	0.31628E-02	-0.24999E 01	-0.19523E 01	0.99699E 00
0.8	0.80629E-03	-0.30935E 01	-0.25459E 01	0.99923E 00
0.9	0.14689E-03	-0.38330E 01	-0.32854E 01	0.99986E 00
1.0	0.17529E-04	-0.47562E 01	-0.42087E 01	0.99998E 00
1.1	0.12282E-05	-0.59107E 01	-0.53631E 01	0.10000E 01
1.2	0.44015E-07	-0.73564E 01	-0.68088E 01	0.10000E 01
1.3	0.67825E-09	-0.91686E 01	-0.86210E 01	0.10000E 01
1.4	0.36118E-11	-0.11442E 02	-0.10895E 02	0.10000E 01
1.5	0.50479E-14	-0.14297E 02	-0.13749E 02	0.10000E 01
1.6	0.13096E-17	-0.17883E 02	-0.17335E 02	0.10000E 01
1.7	0.40778E-22	-0.22390E 02	-0.21842E 02	0.10000E 01
1.8	0.88019E-28	-0.28055E 02	-0.27508E 02	0.10000E 01
1.9	0.65989E-35	-0.35181E 02	-0.34633E 02	0.10000E 01
2.0	0.71988E-44	-0.44143E 02	-0.43595E 02	0.10000E 01
2.1	0.38218E-55	-0.55418E 02	-0.54870E 02	0.10000E 01
2.2	0.24870E-69	-0.69604E 02	-0.69057E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86909E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10938E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13765E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17324E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21804E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27443E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34541E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43476E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.68$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\Phi$
-3.0	0.68458E 01	0.83543E 00	0.13939E 01	0.10073E-01
-2.9	0.63579E 01	0.80331E 00	0.13617E 01	0.11780E-01
-2.8	0.59043E 01	0.77117E 00	0.13296E 01	0.13774E-01
-2.7	0.54827E 01	0.73899E 00	0.12974E 01	0.16106E-01
-2.6	0.50906E 01	0.70677E 00	0.12652E 01	0.18833E-01
-2.5	0.47259E 01	0.67449E 00	0.12329E 01	0.22019E-01
-2.4	0.43866E 01	0.64213E 00	0.12006E 01	0.25743E-01
-2.3	0.40708E 01	0.60968E 00	0.11681E 01	0.30093E-01
-2.2	0.37768E 01	0.57712E 00	0.11356E 01	0.35176E-01
-2.1	0.35028E 01	0.54441E 00	0.11028E 01	0.41111E-01
-2.0	0.32473E 01	0.51152E 00	0.10700E 01	0.48039E-01
-1.9	0.30088E 01	0.47839E 00	0.10368E 01	0.56123E-01
-1.8	0.27860E 01	0.44498E 00	0.10034E 01	0.65550E-01
-1.7	0.25775E 01	0.41119E 00	0.96963E 00	0.76533E-01
-1.6	0.23821E 01	0.37695E 00	0.93539E 00	0.89320E-01
-1.5	0.21985E 01	0.34213E 00	0.90056E 00	0.10419E 00
-1.4	0.20257E 01	0.30657E 00	0.86500E 00	0.12145E 00
-1.3	0.18625E 01	0.27009E 00	0.82853E 00	0.14145E 00
-1.2	0.17079E 01	0.23246E 00	0.79089E 00	0.16456E 00
-1.1	0.15609E 01	0.19336E 00	0.75180E 00	0.19121E 00
-1.0	0.14205E 01	0.15243E 00	0.71087E 00	0.22180E 00
-0.9	0.12858E 01	0.10919E 00	0.66762E 00	0.25676E 00
-0.8	0.11562E 01	0.63029E-01	0.62146E 00	0.29647E 00
-0.7	0.10309E 01	0.13207E-01	0.57164E 00	0.34123E 00
-0.6	0.90943E 00	-0.41230E-01	0.51720E 00	0.39122E 00
-0.5	0.79163E 00	-0.10148E 00	0.45696E 00	0.44637E 00
-0.4	0.67759E 00	-0.16904E 00	0.38940E 00	0.50631E 00
-0.3	0.56780E 00	-0.24580E 00	0.31763E 00	0.57024E 00
-0.2	0.46327E 00	-0.33416E 00	0.22427E 00	0.63682E 00
-0.1	0.36550E 00	-0.43711E 00	0.12132E 00	0.70411E 00
0.0	0.27642E 00	-0.55843E 00	0.00000E-77	0.76960E 00
0.1	0.19821E 00	-0.70288E 00	-0.14445E 00	0.83040E 00
0.2	0.13291E 00	-0.87645E 00	-0.31802E 00	0.88358E 00
0.3	0.81908E-01	-0.10867E 01	-0.52824E 00	0.92676E 00
0.4	0.45390E-01	-0.13430E 01	-0.78460E 00	0.95867E 00
0.5	0.22004E-01	-0.16575E 01	-0.10991E 01	0.97965E 00
0.6	0.90137E-02	-0.20451E 01	-0.14867E 01	0.99155E 00
0.7	0.29870E-02	-0.25248E 01	-0.19663E 01	0.99717E 00
0.8	0.75796E-03	-0.31204E 01	-0.25619E 01	0.99927E 00
0.9	0.13745E-03	-0.38619E 01	-0.33034E 01	0.99987E 00
1.0	0.16327E-04	-0.47871E 01	-0.42287E 01	0.99998E 00
1.1	0.11387E-05	-0.59436E 01	-0.53851E 01	0.10000E 01
1.2	0.40622E-07	-0.73912E 01	-0.68328E 01	0.10000E 01
1.3	0.62308E-09	-0.92055E 01	-0.86470E 01	0.10000E 01
1.4	0.33027E-11	-0.11481E 02	-0.10923E 02	0.10000E 01
1.5	0.45948E-14	-0.14338E 02	-0.13779E 02	0.10000E 01
1.6	0.11865E-17	-0.17926E 02	-0.17367E 02	0.10000E 01
1.7	0.36777E-22	-0.22434E 02	-0.21876E 02	0.10000E 01
1.8	0.79019E-28	-0.28102E 02	-0.27544E 02	0.10000E 01
1.9	0.58969E-35	-0.35229E 02	-0.34671E 02	0.10000E 01
2.0	0.64034E-44	-0.44194E 02	-0.43635E 02	0.10000E 01
2.1	0.33839E-55	-0.55471E 02	-0.54912E 02	0.10000E 01
2.2	0.21919E-69	-0.69659E 02	-0.69101E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.86955E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10942E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13770E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17329E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21809E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27448E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34547E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43482E 03	0.10000E 01

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.66$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.76571E 01	0.88406E 00	0.14539E 01	0.11609E-01
-2.9	0.70786E 01	0.84995E 00	0.14197E 01	0.13513E-01
-2.8	0.65435E 01	0.81581E 00	0.13856E 01	0.15728E-01
-2.7	0.60483E 01	0.78163E 00	0.13514E 01	0.18307E-01
-2.6	0.55899E 01	0.74741E 00	0.13172E 01	0.21307E-01
-2.5	0.51656E 01	0.71312E 00	0.12829E 01	0.24797E-01
-2.4	0.47727E 01	0.67877E 00	0.12486E 01	0.28858E-01
-2.3	0.44088E 01	0.64432E 00	0.12141E 01	0.33581E-01
-2.2	0.40715E 01	0.60976E 00	0.11796E 01	0.39072E-01
-2.1	0.37588E 01	0.57505E 00	0.11448E 01	0.45455E-01
-2.0	0.34686E 01	0.54015E 00	0.11100E 01	0.52872E-01
-1.9	0.31991E 01	0.50503E 00	0.10748E 01	0.61487E-01
-1.8	0.29486E 01	0.46961E 00	0.10394E 01	0.71486E-01
-1.7	0.27154E 01	0.43383E 00	0.10036E 01	0.83084E-01
-1.6	0.24980E 01	0.39759E 00	0.96739E 00	0.96522E-01
-1.5	0.22949E 01	0.36076E 00	0.93056E 00	0.11208E 00
-1.4	0.21048E 01	0.32321E 00	0.89300E 00	0.13005E 00
-1.3	0.19263E 01	0.28473E 00	0.85453E 00	0.15078E 00
-1.2	0.17583E 01	0.24509E 00	0.81489E 00	0.17464E 00
-1.1	0.15996E 01	0.20400E 00	0.77380E 00	0.20200E 00
-1.0	0.14490E 01	0.16107E 00	0.73087E 00	0.23328E 00
-0.9	0.13056E 01	0.11582E 00	0.68562E 00	0.26886E 00
-0.8	0.11686E 01	0.67666E-01	0.63746E 00	0.30908E 00
-0.7	0.10372E 01	0.15844E-01	0.58564E 00	0.35422E 00
-0.6	0.91077E 00	-0.40593E-01	0.52920E 00	0.40439E 00
-0.5	0.78915E 00	-0.10284E 00	0.46696E 00	0.45949E 00
-0.4	0.67236E 00	-0.17240E 00	0.39740E 00	0.51911E 00
-0.3	0.56083E 00	-0.25117E 00	0.31863E 00	0.58240E 00
-0.2	0.45549E 00	-0.34152E 00	0.22827E 00	0.64801E 00
-0.1	0.35770E 00	-0.44648E 00	0.12332E 00	0.71402E 00
0.0	0.26928E 00	-0.56980E 00	0.00000E-77	0.77797E 00
0.1	0.19220E 00	-0.71625E 00	-0.14645E 00	0.83706E 00
0.2	0.12829E 00	-0.89181E 00	-0.32202E 00	0.88852E 00
0.3	0.78698E-01	-0.11040E 01	-0.53424E 00	0.93010E 00
0.4	0.43411E-01	-0.13624E 01	-0.79260E 00	0.96070E 00
0.5	0.20948E-01	-0.16789E 01	-0.11091E 01	0.98072E 00
0.6	0.85416E-02	-0.20685E 01	-0.14987E 01	0.99203E 00
0.7	0.28175E-02	-0.25501E 01	-0.19803E 01	0.99734E 00
0.8	0.71168E-03	-0.31477E 01	-0.25779E 01	0.99932E 00
0.9	0.12846E-03	-0.38912E 01	-0.33214E 01	0.99988E 00
1.0	0.15190E-04	-0.48184E 01	-0.42487E 01	0.99999E 00
1.1	0.10545E-05	-0.59769E 01	-0.54071E 01	0.10000E 01
1.2	0.37445E-07	-0.74266E 01	-0.68568E 01	0.10000E 01
1.3	0.57172E-09	-0.92428E 01	-0.86730E 01	0.10000E 01
1.4	0.30166E-11	-0.11520E 02	-0.10951E 02	0.10000E 01
1.5	0.41773E-14	-0.14379E 02	-0.13809E 02	0.10000E 01
1.6	0.10738E-17	-0.17969E 02	-0.17399E 02	0.10000E 01
1.7	0.33129E-22	-0.22480E 02	-0.21910E 02	0.10000E 01
1.8	0.70855E-28	-0.28150E 02	-0.27580E 02	0.10000E 01
1.9	0.52633E-35	-0.35279E 02	-0.34709E 02	0.10000E 01
2.0	0.56892E-44	-0.44245E 02	-0.43675E 02	0.10000E 01
2.1	0.29927E-55	-0.55524E 02	-0.54954E 02	0.10000E 01
2.2	0.19296E-69	-0.69715E 02	-0.69145E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87001E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10947E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13775E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17335E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21815E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27454E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34552E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43488E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.64$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.85538E 01	0.93216E 00	0.15139E 01	0.13373E-01
-2.9	0.78713E 01	0.89605E 00	0.14777E 01	0.15495E-01
-2.8	0.72428E 01	0.85990E 00	0.14416E 01	0.17953E-01
-2.7	0.66639E 01	0.82373E 00	0.14054E 01	0.20801E-01
-2.6	0.61306E 01	0.78750E 00	0.13692E 01	0.24098E-01
-2.5	0.56392E 01	0.75122E 00	0.13329E 01	0.27918E-01
-2.4	0.51864E 01	0.71486E 00	0.12966E 01	0.32340E-01
-2.3	0.47689E 01	0.67842E 00	0.12601E 01	0.37460E-01
-2.2	0.43838E 01	0.64185E 00	0.12236E 01	0.43386E-01
-2.1	0.40285E 01	0.60514E 00	0.11868E 01	0.50242E-01
-2.0	0.37004E 01	0.56825E 00	0.11500E 01	0.58173E-01
-1.9	0.33972E 01	0.53113E 00	0.11128E 01	0.67341E-01
-1.8	0.31168E 01	0.49371E 00	0.10754E 01	0.77935E-01
-1.7	0.28571E 01	0.45593E 00	0.10376E 01	0.90165E-01
-1.6	0.26163E 01	0.41768E 00	0.99939E 00	0.10427E 00
-1.5	0.23925E 01	0.37886E 00	0.96056E 00	0.12052E 00
-1.4	0.21843E 01	0.33930E 00	0.92100E 00	0.13922E 00
-1.3	0.19899E 01	0.29883E 00	0.88053E 00	0.16068E 00
-1.2	0.18080E 01	0.25719E 00	0.83889E 00	0.18527E 00
-1.1	0.16372E 01	0.21410E 00	0.79580E 00	0.21334E 00
-1.0	0.14763E 01	0.16916E 00	0.75087E 00	0.24528E 00
-0.9	0.13241E 01	0.12192E 00	0.70362E 00	0.28144E 00
-0.8	0.11797E 01	0.71762E-01	0.65346E 00	0.32214E 00
-0.7	0.10422E 01	0.17940E-01	0.59964E 00	0.36760E 00
-0.6	0.91097E 00	-0.40497E-01	0.54120E 00	0.41789E 00
-0.5	0.78570E 00	-0.10474E 00	0.47696E 00	0.47288E 00
-0.4	0.66634E 00	-0.17630E 00	0.40540E 00	0.53210E 00
-0.3	0.55326E 00	-0.25707E 00	0.32463E 00	0.59467E 00
-0.2	0.44727E 00	-0.34943E 00	0.23227E 00	0.65925E 00
-0.1	0.34964E 00	-0.45638E 00	0.12532E 00	0.72391E 00
0.0	0.26200E 00	-0.58170E 00	0.00000E-77	0.78628E 00
0.1	0.18614E 00	-0.73015E 00	-0.14845E 00	0.84365E 00
0.2	0.12368E 00	-0.90772E 00	-0.32602E 00	0.89337E 00
0.3	0.75520E-01	-0.11219E 01	-0.54024E 00	0.93337E 00
0.4	0.41466E-01	-0.13823E 01	-0.80060E 00	0.96267E 00
0.5	0.19917E-01	-0.17008E 01	-0.11191E 01	0.98175E 00
0.6	0.80842E-02	-0.20924E 01	-0.15107E 01	0.99248E 00
0.7	0.26544E-02	-0.25760E 01	-0.19943E 01	0.99750E 00
0.8	0.66739E-03	-0.31756E 01	-0.25939E 01	0.99936E 00
0.9	0.11991E-03	-0.39211E 01	-0.33394E 01	0.99988E 00
1.0	0.14114E-04	-0.48504E 01	-0.42687E 01	0.99999E 00
1.1	0.97533E-06	-0.60109E 01	-0.54291E 01	0.10000E 01
1.2	0.34474E-07	-0.74625E 01	-0.68808E 01	0.10000E 01
1.3	0.52394E-09	-0.92807E 01	-0.86990E 01	0.10000E 01
1.4	0.27518E-11	-0.11560E 02	-0.10979E 02	0.10000E 01
1.5	0.37931E-14	-0.14421E 02	-0.13839E 02	0.10000E 01
1.6	0.97055E-18	-0.18013E 02	-0.17431E 02	0.10000E 01
1.7	0.29806E-22	-0.22526E 02	-0.21944E 02	0.10000E 01
1.8	0.63455E-28	-0.28198E 02	-0.27616E 02	0.10000E 01
1.9	0.46920E-35	-0.35329E 02	-0.34747E 02	0.10000E 01
2.0	0.50483E-44	-0.44297E 02	-0.43715E 02	0.10000E 01
2.1	0.26434E-55	-0.55578E 02	-0.54996E 02	0.10000E 01
2.2	0.16965E-69	-0.69770E 02	-0.69189E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87047E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10952E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13780E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17340E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21820E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27459E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34558E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43494E 03	0.10000E 01

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.62$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.95430E 01	0.97969E 00	0.15739E 01	0.15401E-01
-2.9	0.87413E 01	0.94157E 00	0.15357E 01	0.17763E-01
-2.8	0.80063E 01	0.90343E 00	0.14976E 01	0.20486E-01
-2.7	0.73325E 01	0.86525E 00	0.14594E 01	0.23626E-01
-2.6	0.67147E 01	0.82703E 00	0.14212E 01	0.27247E-01
-2.5	0.61482E 01	0.78875E 00	0.13829E 01	0.31420E-01
-2.4	0.56285E 01	0.75039E 00	0.13446E 01	0.36230E-01
-2.3	0.51516E 01	0.71194E 00	0.13061E 01	0.41773E-01
-2.2	0.47139E 01	0.67338E 00	0.12676E 01	0.48159E-01
-2.1	0.43119E 01	0.63467E 00	0.12288E 01	0.55515E-01
-2.0	0.39426E 01	0.59578E 00	0.11900E 01	0.63984E-01
-1.9	0.36029E 01	0.55665E 00	0.11508E 01	0.73729E-01
-1.8	0.32903E 01	0.51724E 00	0.11114E 01	0.84938E-01
-1.7	0.30023E 01	0.47746E 00	0.10716E 01	0.97818E-01
-1.6	0.27366E 01	0.43721E 00	0.10314E 01	0.11261E 00
-1.5	0.24911E 01	0.39639E 00	0.99056E 00	0.12957E 00
-1.4	0.22638E 01	0.35483E 00	0.94900E 00	0.14899E 00
-1.3	0.20528E 01	0.31235E 00	0.90653E 00	0.17118E 00
-1.2	0.18566E 01	0.26872E 00	0.86289E 00	0.19648E 00
-1.1	0.16735E 01	0.22362E 00	0.81780E 00	0.22524E 00
-1.0	0.15021E 01	0.17669E 00	0.77087E 00	0.25781E 00
-0.9	0.13411E 01	0.12745E 00	0.72162E 00	0.29452E 00
-0.8	0.11893E 01	0.75290E-01	0.66946E 00	0.33564E 00
-0.7	0.10458E 01	0.19468E-01	0.61364E 00	0.38136E 00
-0.6	0.90998E 00	-0.40969E-01	0.55320E 00	0.43172E 00
-0.5	0.78124E 00	-0.10722E 00	0.48696E 00	0.48652E 00
-0.4	0.65952E 00	-0.18078E 00	0.41340E 00	0.54526E 00
-0.3	0.54508E 00	-0.26354E 00	0.33063E 00	0.60706E 00
-0.2	0.43863E 00	-0.35790E 00	0.23627E 00	0.67053E 00
-0.1	0.34131E 00	-0.46685E 00	0.12732E 00	0.73380E 00
0.0	0.25458E 00	-0.59417E 00	0.00000E-77	0.79454E 00
0.1	0.18004E 00	-0.74462E 00	-0.15045E 00	0.85016E 00
0.2	0.11907E 00	-0.92419E 00	-0.33002E 00	0.89815E 00
0.3	0.72375E-01	-0.11404E 01	-0.54624E 00	0.93657E 00
0.4	0.39557E-01	-0.14028E 01	-0.80860E 00	0.96459E 00
0.5	0.18913E-01	-0.17232E 01	-0.11291E 01	0.98276E 00
0.6	0.76412E-02	-0.21168E 01	-0.15227E 01	0.99292E 00
0.7	0.24974E-02	-0.26025E 01	-0.20083E 01	0.99766E 00
0.8	0.62504E-03	-0.32041E 01	-0.26099E 01	0.99941E 00
0.9	0.11179E-03	-0.39516E 01	-0.33574E 01	0.99989E 00
1.0	0.13097E-04	-0.48828E 01	-0.42887E 01	0.99999E 00
1.1	0.90090E-06	-0.60453E 01	-0.54511E 01	0.10000E 01
1.2	0.31697E-07	-0.74990E 01	-0.69048E 01	0.10000E 01
1.3	0.47952E-09	-0.93192E 01	-0.87250E 01	0.10000E 01
1.4	0.25069E-11	-0.11601E 02	-0.11007E 02	0.10000E 01
1.5	0.34397E-14	-0.14463E 02	-0.13869E 02	0.10000E 01
1.6	0.87608E-18	-0.18057E 02	-0.17463E 02	0.10000E 01
1.7	0.26782E-22	-0.22572E 02	-0.21978E 02	0.10000E 01
1.8	0.56753E-28	-0.28246E 02	-0.27652E 02	0.10000E 01
1.9	0.41772E-35	-0.35379E 02	-0.34785E 02	0.10000E 01
2.0	0.44738E-44	-0.44349E 02	-0.43755E 02	0.10000E 01
2.1	0.23318E-55	-0.55632E 02	-0.55038E 02	0.10000E 01
2.2	0.14896E-69	-0.69827E 02	-0.69233E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87093E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10957E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13785E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17345E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21825E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27465E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34564E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43500E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.60$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.10632E 02	0.10266E 01	0.16339E 01	0.17731E-01
-2.9	0.96940E 01	0.98650E 00	0.15937E 01	0.20356E-01
-2.8	0.88381E 01	0.94636E 00	0.15536E 01	0.23369E-01
-2.7	0.80572E 01	0.90618E 00	0.15134E 01	0.26827E-01
-2.6	0.73444E 01	0.86596E 00	0.14732E 01	0.30796E-01
-2.5	0.66938E 01	0.82568E 00	0.14329E 01	0.35349E-01
-2.4	0.60999E 01	0.78532E 00	0.13926E 01	0.40574E-01
-2.3	0.55574E 01	0.74487E 00	0.13521E 01	0.46567E-01
-2.2	0.50618E 01	0.70431E 00	0.13116E 01	0.53441E-01
-2.1	0.46089E 01	0.66360E 00	0.12708E 01	0.61320E-01
-2.0	0.41948E 01	0.62271E 00	0.12300E 01	0.70351E-01
-1.9	0.38158E 01	0.58158E 00	0.11888E 01	0.80696E-01
-1.8	0.34687E 01	0.54017E 00	0.11474E 01	0.92538E-01
-1.7	0.31505E 01	0.49838E 00	0.11056E 01	0.10609E 00
-1.6	0.28585E 01	0.45614E 00	0.10634E 01	0.12157E 00
-1.5	0.25901E 01	0.41332E 00	0.10206E 01	0.13924E 00
-1.4	0.23429E 01	0.36976E 00	0.97700E 00	0.15938E 00
-1.3	0.21149E 01	0.32528E 00	0.93253E 00	0.18230E 00
-1.2	0.19039E 01	0.27965E 00	0.88689E 00	0.20831E 00
-1.1	0.17083E 01	0.23255E 00	0.83980E 00	0.23773E 00
-1.0	0.15262E 01	0.18362E 00	0.79087E 00	0.27090E 00
-0.9	0.13564E 01	0.13237E 00	0.73962E 00	0.30811E 00
-0.8	0.11973E 01	0.78218E-01	0.68546E 00	0.34960E 00
-0.7	0.10481E 01	0.20396E-01	0.62764E 00	0.39553E 00
-0.6	0.90774E 00	-0.42041E-01	0.56520E 00	0.44587E 00
-0.5	0.77573E 00	-0.11029E 00	0.49696E 00	0.50041E 00
-0.4	0.65186E 00	-0.18585E 00	0.42140E 00	0.55860E 00
-0.3	0.53627E 00	-0.27061E 00	0.33663E 00	0.61954E 00
-0.2	0.42956E 00	-0.36697E 00	0.24027E 00	0.68184E 00
-0.1	0.33272E 00	-0.47792E 00	0.12932E 00	0.74366E 00
0.0	0.24703E 00	-0.60725E 00	0.00000E-77	0.80274E 00
0.1	0.17390E 00	-0.75970E 00	-0.15245E 00	0.85659E 00
0.2	0.11448E 00	-0.94126E 00	-0.33402E 00	0.90284E 00
0.3	0.69266E-01	-0.11595E 01	-0.55224E 00	0.93970E 00
0.4	0.37683E-01	-0.14238E 01	-0.81660E 00	0.96646E 00
0.5	0.17935E-01	-0.17463E 01	-0.11391E 01	0.98372E 00
0.6	0.72126E-02	-0.21419E 01	-0.15347E 01	0.99334E 00
0.7	0.23465E-02	-0.26296E 01	-0.20223E 01	0.99780E 00
0.8	0.58457E-03	-0.32332E 01	-0.26259E 01	0.99945E 00
0.9	0.10407E-03	-0.39827E 01	-0.33754E 01	0.99990E 00
1.0	0.12137E-04	-0.49159E 01	-0.43087E 01	0.99999E 00
1.1	0.83101E-06	-0.60804E 01	-0.54731E 01	0.10000E 01
1.2	0.29104E-07	-0.75361E 01	-0.69288E 01	0.10000E 01
1.3	0.43826E-09	-0.93583E 01	-0.87510E 01	0.10000E 01
1.4	0.22807E-11	-0.11642E 02	-0.11035E 02	0.10000E 01
1.5	0.31150E-14	-0.14507E 02	-0.13899E 02	0.10000E 01
1.6	0.78972E-18	-0.18103E 02	-0.17495E 02	0.10000E 01
1.7	0.24031E-22	-0.22619E 02	-0.22012E 02	0.10000E 01
1.8	0.50690E-28	-0.28295E 02	-0.27688E 02	0.10000E 01
1.9	0.37137E-35	-0.35430E 02	-0.34823E 02	0.10000E 01
2.0	0.39591E-44	-0.44402E 02	-0.43795E 02	0.10000E 01
2.1	0.20541E-55	-0.55687E 02	-0.55080E 02	0.10000E 01
2.2	0.13062E-69	-0.69884E 02	-0.69277E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87139E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10962E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13790E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17350E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21831E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27471E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34570E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43506E 03	0.10000E 01



$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.58$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.11828F 02	0.10729E 01	0.16939E 01	0.20406E-01
-2.9	0.10735E 02	0.10308E 01	0.16517E 01	0.23319E-01
-2.8	0.97422F 01	0.98866E 00	0.16096E 01	0.26648E-01
-2.7	0.88406E 01	0.94648E 00	0.15674E 01	0.30451E-01
-2.6	0.80215F 01	0.90425E 00	0.15252E 01	0.34795E-01
-2.5	0.72773E 01	0.86197E 00	0.14829E 01	0.39757E-01
-2.4	0.66011E 01	0.81962E 00	0.14406E 01	0.45424E-01
-2.3	0.59864E 01	0.77717E 00	0.13981E 01	0.51894E-01
-2.2	0.54276F 01	0.73461E 00	0.13556E 01	0.59281E-01
-2.1	0.49192E 01	0.69190E 00	0.13128E 01	0.67710E-01
-2.0	0.44566E 01	0.64900E 00	0.12700E 01	0.77326E-01
-1.9	0.40353E 01	0.60588E 00	0.12268E 01	0.88290E-01
-1.8	0.36514E 01	0.56246E 00	0.11834E 01	0.10079E 00
-1.7	0.33013F 01	0.51868E 00	0.11396E 01	0.11501E 00
-1.6	0.29815F 01	0.47444E 00	0.10954E 01	0.13120E 00
-1.5	0.26891E 01	0.42961E 00	0.10506E 01	0.14959E 00
-1.4	0.24213E 01	0.38406E 00	0.10050E 01	0.17045E 00
-1.3	0.21756E 01	0.33758E 00	0.95853E 00	0.19408E 00
-1.2	0.19496F 01	0.28994F 00	0.91089E 00	0.22077E 00
-1.1	0.17412E 01	0.24085E 00	0.86180E 00	0.25083E 00
-1.0	0.15485F 01	0.18992E 00	0.81087E 00	0.28456E 00
-0.9	0.13698F 01	0.13667E 00	0.75762E 00	0.32222E 00
-0.8	0.12037E 01	0.80515E-01	0.70146E 00	0.36403E 00
-0.7	0.10488E 01	0.20693E-01	0.64164E 00	0.41009E 00
-0.6	0.90418E 00	-0.43744E-01	0.57720E 00	0.46035E 00
-0.5	0.76915E 00	-0.11399E 00	0.50696E 00	0.51455E 00
-0.4	0.64335E 00	-0.19155E 00	0.42940E 00	0.57212E 00
-0.3	0.52685F 00	-0.27832E 00	0.34263E 00	0.63212E 00
-0.2	0.42007F 00	-0.37668E 00	0.24427E 00	0.69318F 00
-0.1	0.32387F 00	-0.48963E 00	0.13132E 00	0.75350E 00
0.0	0.23936E 00	-0.62095E 00	0.00000E-77	0.81088E 00
0.1	0.16773E 00	-0.77540E 00	-0.15445E 00	0.86293E 00
0.2	0.10991E 00	-0.95896F 00	-0.33802E 00	0.90744E 00
0.3	0.66193E-01	-0.11792E 01	-0.55824E 00	0.94275E 00
0.4	0.35847E-01	-0.14456E 01	-0.82460E 00	0.96827F 00
0.5	0.16982E-01	-0.17700E 01	-0.11491E 01	0.98466E 00
0.6	0.67981E-02	-0.21676E 01	-0.15467E 01	0.99375E 00
0.7	0.22015E-02	-0.26573E 01	-0.20363E 01	0.99795F 00
0.8	0.54592E-03	-0.32629F 01	-0.26419E 01	0.99948E 00
0.9	0.96744E-04	-0.40144E 01	-0.33934E 01	0.99991E 00
1.0	0.11231F-04	-0.49496E 01	-0.43287E 01	0.99999F 00
1.1	0.76542E-06	-0.61161E 01	-0.54951E 01	0.10000E 01
1.2	0.26683E-07	-0.75738F 01	-0.69528E 01	0.10000F 01
1.3	0.39997F-09	-0.93980E 01	-0.87770E 01	0.10000E 01
1.4	0.20719F-11	-0.11684F 02	-0.11063E 02	0.10000E 01
1.5	0.28168E-14	-0.14550E 02	-0.13929E 02	0.10000E 01
1.6	0.71084E-18	-0.18148E 02	-0.17527E 02	0.10000E 01
1.7	0.21531F-22	-0.22667E 02	-0.22046E 02	0.10000E 01
1.8	0.45208E-28	-0.28345E 02	-0.27724E 02	0.10000F 01
1.9	0.32969E-35	-0.35482E 02	-0.34861E 02	0.10000E 01
2.0	0.34986E-44	-0.44456E 02	-0.43835E 02	0.10000E 01
2.1	0.18068E-55	-0.55743E 02	-0.55122E 02	0.10000E 01
2.2	0.11437E-69	-0.69942E 02	-0.69321E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87185E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10966E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13795E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17355E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21836E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27476E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000F-77	-0.28948E 77	-0.34576E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43512E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.56$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.13138E 02	0.11185F 01	0.17539E 01	0.23476E-01
-2.9	0.11869F 02	0.10744E 01	0.17097E 01	0.26705E-01
-2.8	0.10722E 02	0.10303E 01	0.16656E 01	0.30377E-01
-2.7	0.96852E 01	0.98611E 00	0.16214E 01	0.34552E-01
-2.6	0.87475E 01	0.94188E 00	0.15772E 01	0.39300E-01
-2.5	0.78995F 01	0.89760E 00	0.15329E 01	0.44699E-01
-2.4	0.71326F 01	0.85325E 00	0.14886E 01	0.50835E-01
-2.3	0.64387F 01	0.80880E 00	0.14441E 01	0.57810E-01
-2.2	0.58108F 01	0.76423E 00	0.13996E 01	0.65736E-01
-2.1	0.52423E 01	0.71952E 00	0.13548E 01	0.74739E-01
-2.0	0.47275E 01	0.67463E 00	0.13100E 01	0.84963E-01
-1.9	0.42610E 01	0.62951E 00	0.12648E 01	0.96567E-01
-1.8	0.38379F 01	0.58409E 00	0.12194E 01	0.10973E 00
-1.7	0.34539E 01	0.53831E 00	0.11736E 01	0.12465E 00
-1.6	0.31050F 01	0.49207E 00	0.11274E 01	0.14154E 00
-1.5	0.27877E 01	0.44524F 00	0.10806E 01	0.16065F 00
-1.4	0.24985E 01	0.39768E 00	0.10330E 01	0.18223E 00
-1.3	0.22346E 01	0.34921E 00	0.98453E 00	0.20655E 00
-1.2	0.19933E 01	0.29957E 00	0.93489E 00	0.23390E 00
-1.1	0.17721E 01	0.24848E 00	0.88380E 00	0.26456F 00
-1.0	0.15687E 01	0.19554E 00	0.83087E 00	0.29881E 00
-0.9	0.13813F 01	0.14030E 00	0.77562E 00	0.33687E 00
-0.8	0.12082E 01	0.82143E-01	0.71746E 00	0.37893E 00
-0.7	0.10479E 01	0.20321E-01	0.65564E 00	0.42506F 00
-0.6	0.89926E 00	-0.46116E-01	0.58920E 00	0.47516F 00
-0.5	0.76144E 00	-0.11836E 00	0.51696E 00	0.52894E 00
-0.4	0.63398E 00	-0.19792E 00	0.43740E 00	0.58580E 00
-0.3	0.51679E 00	-0.28669E 00	0.34863E 00	0.64479E 00
-0.2	0.41016E 00	-0.38705E 00	0.24827E 00	0.70455E 00
-0.1	0.31478E 00	-0.50200F 00	0.13332E 00	0.76331F 00
0.0	0.23157F 00	-0.63532E 00	0.00000E-77	0.81895E 00
0.1	0.16152F 00	-0.79177F 00	-0.15645E 00	0.86920E 00
0.2	0.10536F 00	-0.97734E 00	-0.34202E 00	0.91196F 00
0.3	0.63160E-01	-0.11996F 01	-0.56424E 00	0.94574E 00
0.4	0.34047E-01	-0.14679E 01	-0.83260E 00	0.97003E 00
0.5	0.16055E-01	-0.17944F 01	-0.11591E 01	0.98557E 00
0.6	0.63976E-02	-0.21940F 01	-0.15587E 01	0.99414E 00
0.7	0.20623F-02	-0.26857E 01	-0.20503E 01	0.99808E 00
0.8	0.50905E-03	-0.32932E 01	-0.26579E 01	0.99952F 00
0.9	0.89795E-04	-0.40467E 01	-0.34114E 01	0.99991E 00
1.0	0.10376E-04	-0.49840E 01	-0.43487E 01	0.99999E 00
1.1	0.70393F-06	-0.61525F 01	-0.55171E 01	0.10000E 01
1.2	0.24427E-07	-0.76121E 01	-0.69768E 01	0.10000E 01
1.3	0.36447E-09	-0.94383E 01	-0.88030E 01	0.10000F 01
1.4	0.18793E-11	-0.11726E 02	-0.11091E 02	0.10000E 01
1.5	0.25432E-14	-0.14595E 02	-0.13959E 02	0.10000E 01
1.6	0.63885F-18	-0.18195E 02	-0.17559E 02	0.10000E 01
1.7	0.19261E-22	-0.22715E 02	-0.22080E 02	0.10000E 01
1.8	0.40257F-28	-0.28395E 02	-0.27760E 02	0.10000E 01
1.9	0.29224E-35	-0.35534E 02	-0.34899E 02	0.10000E 01
2.0	0.30869E-44	-0.44510E 02	-0.43875E 02	0.10000E 01
2.1	0.15869F-55	-0.55799F 02	-0.55164E 02	0.10000F 01
2.2	0.99986E-70	-0.70000E 02	-0.69365E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87231E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10971E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13800E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000F-77	-0.28948E 77	-0.17361E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21842E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27482E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34581E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43518E 03	0.10000E 01

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.54$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.14570E 02	0.11635E 01	0.18139E 01	0.26999E-01
-2.9	0.13102E 02	0.11173E 01	0.17677E 01	0.30571E-01
-2.8	0.11782E 02	0.10712E 01	0.17216E 01	0.34615E-01
-2.7	0.10593E 02	0.10250E 01	0.16754E 01	0.39192E-01
-2.6	0.95236E 01	0.97880E 00	0.16292E 01	0.44373E-01
-2.5	0.85609E 01	0.93252E 00	0.15829E 01	0.50236E-01
-2.4	0.76942E 01	0.88616E 00	0.15366E 01	0.56871E-01
-2.3	0.69138E 01	0.83972E 00	0.14901E 01	0.64378E-01
-2.2	0.62109E 01	0.79315E 00	0.14436E 01	0.72869E-01
-2.1	0.55776E 01	0.74644E 00	0.13968E 01	0.82469E-01
-2.0	0.50067E 01	0.69955E 00	0.13500E 01	0.93321E-01
-1.9	0.44919E 01	0.65243E 00	0.13028E 01	0.10558E 00
-1.8	0.40273E 01	0.60501E 00	0.12554E 01	0.11942E 00
-1.7	0.36077E 01	0.55723E 00	0.12076E 01	0.13504E 00
-1.6	0.32284E 01	0.50898E 00	0.11594E 01	0.15265E 00
-1.5	0.28851E 01	0.46016E 00	0.11106E 01	0.17247E 00
-1.4	0.25740E 01	0.41060E 00	0.10610E 01	0.19475E 00
-1.3	0.22915E 01	0.36013E 00	0.10105E 01	0.21974E 00
-1.2	0.20347E 01	0.30849E 00	0.95889E 00	0.24772E 00
-1.1	0.18005E 01	0.25540E 00	0.90580E 00	0.27895E 00
-1.0	0.15866E 01	0.20046E 00	0.85087E 00	0.31366E 00
-0.9	0.13907E 01	0.14322E 00	0.79362E 00	0.35207E 00
-0.8	0.12108E 01	0.83063E-01	0.73346E 00	0.39432E 00
-0.7	0.10453E 01	0.19241E-01	0.66964E 00	0.44043E 00
-0.6	0.89290E 00	-0.49196E-01	0.60120E 00	0.49030E 00
-0.5	0.75259E 00	-0.12344E 00	0.52696E 00	0.54357E 00
-0.4	0.62373E 00	-0.20500E 00	0.44540E 00	0.59964E 00
-0.3	0.50609E 00	-0.29577E 00	0.35463E 00	0.65754E 00
-0.2	0.39983E 00	-0.39813E 00	0.25227E 00	0.71593E 00
-0.1	0.30544E 00	-0.51508E 00	0.13532E 00	0.77308E 00
0.0	0.22367E 00	-0.65040E 00	0.00000E-77	0.82694E 00
0.1	0.15529E 00	-0.80885E 00	-0.15845E 00	0.87537E 00
0.2	0.10083E 00	-0.99642E 00	-0.34602E 00	0.91639E 00
0.3	0.60168E-01	-0.12206E 01	-0.57024E 00	0.94864E 00
0.4	0.32285E-01	-0.14910E 01	-0.84060E 00	0.97174E 00
0.5	0.15154E-01	-0.18195E 01	-0.11691E 01	0.98644E 00
0.6	0.60109E-02	-0.22211E 01	-0.15707E 01	0.99452E 00
0.7	0.19287E-02	-0.27147E 01	-0.20643E 01	0.99821E 00
0.8	0.47389E-03	-0.33243E 01	-0.26739E 01	0.99955E 00
0.9	0.83209E-04	-0.40798E 01	-0.34294E 01	0.99992E 00
1.0	0.95708E-05	-0.50191E 01	-0.43687E 01	0.99999E 00
1.1	0.64632E-06	-0.61895E 01	-0.55391E 01	0.10000E 01
1.2	0.22325E-07	-0.76512E 01	-0.70008E 01	0.10000E 01
1.3	0.33157E-09	-0.94794E 01	-0.88290E 01	0.10000E 01
1.4	0.17018E-11	-0.11769E 02	-0.11119E 02	0.10000E 01
1.5	0.22924E-14	-0.14640E 02	-0.13989E 02	0.10000E 01
1.6	0.57322E-18	-0.18242E 02	-0.17591E 02	0.10000E 01
1.7	0.17203E-22	-0.22764E 02	-0.22114E 02	0.10000E 01
1.8	0.35790E-28	-0.28446E 02	-0.27796E 02	0.10000E 01
1.9	0.25862E-35	-0.35587E 02	-0.34937E 02	0.10000E 01
2.0	0.27192E-44	-0.44566E 02	-0.43915E 02	0.10000E 01
2.1	0.13914E-55	-0.55857E 02	-0.55206E 02	0.10000E 01
2.2	0.87268E-70	-0.70059E 02	-0.69409E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87277E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10976E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13805E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17366E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21847E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27487E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34587E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43524E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.52$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.16130E 02	0.12076E 01	0.18739E 01	0.31039E-01
-2.9	0.14438E 02	0.11595E 01	0.18257E 01	0.34984E-01
-2.8	0.12923E 02	0.11114E 01	0.17776E 01	0.39430E-01
-2.7	0.11566E 02	0.10632E 01	0.17294E 01	0.44439E-01
-2.6	0.10351E 02	0.10150E 01	0.16812E 01	0.50082E-01
-2.5	0.92616E 01	0.96669E 00	0.16329E 01	0.56440E-01
-2.4	0.82857E 01	0.91833E 00	0.15846E 01	0.63601E-01
-2.3	0.74111E 01	0.86988E 00	0.15361E 01	0.71666E-01
-2.2	0.66271E 01	0.82132E 00	0.14876E 01	0.80746E-01
-2.1	0.59239E 01	0.77261E 00	0.14388E 01	0.90966E-01
-2.0	0.52932E 01	0.72372E 00	0.13900E 01	0.10246E 00
-1.9	0.47271E 01	0.67459E 00	0.13408E 01	0.11540E 00
-1.8	0.42187E 01	0.62518E 00	0.12914E 01	0.12993E 00
-1.7	0.37618E 01	0.57540E 00	0.12416E 01	0.14625E 00
-1.6	0.33508E 01	0.52515E 00	0.11914E 01	0.16457E 00
-1.5	0.29808E 01	0.47433E 00	0.11406E 01	0.18509E 00
-1.4	0.26471E 01	0.42277E 00	0.10890E 01	0.20805E 00
-1.3	0.23458E 01	0.37029E 00	0.10365E 01	0.23370E 00
-1.2	0.20733E 01	0.31666E 00	0.98289E 00	0.26228E 00
-1.1	0.18263E 01	0.26156E 00	0.92780E 00	0.29402E 00
-1.0	0.16019E 01	0.20463E 00	0.87087E 00	0.32915E 00
-0.9	0.13976E 01	0.14539E 00	0.81162E 00	0.36784E 00
-0.8	0.12112E 01	0.83230E-01	0.74946E 00	0.41020E 00
-0.7	0.10409E 01	0.17408E-01	0.68364E 00	0.45622E 00
-0.6	0.88506E 00	-0.53029E-01	0.61320E 00	0.50576E 00
-0.5	0.74255E 00	-0.12928E 00	0.53696E 00	0.55844E 00
-0.4	0.61258E 00	-0.21284E 00	0.45340E 00	0.61363E 00
-0.3	0.49476E 00	-0.30560E 00	0.36063E 00	0.67037E 00
-0.2	0.38908E 00	-0.40996E 00	0.25627E 00	0.72732E 00
-0.1	0.29586E 00	-0.52891E 00	0.13732E 00	0.78280E 00
0.0	0.21566E 00	-0.66623E 00	0.00000E-77	0.83486E 00
0.1	0.14904E 00	-0.82668E 00	-0.16045E 00	0.88145E 00
0.2	0.96328E-01	-0.10162E 01	-0.35002E 00	0.92073E 00
0.3	0.57218E-01	-0.12425E 01	-0.57624E 00	0.95148E 00
0.4	0.30561E-01	-0.15148E 01	-0.84860E 00	0.97339E 00
0.5	0.14279E-01	-0.18453E 01	-0.11791E 01	0.98728E 00
0.6	0.56377E-02	-0.22489E 01	-0.15827E 01	0.99488E 00
0.7	0.18007E-02	-0.27446E 01	-0.20783E 01	0.99834E 00
0.8	0.44040E-03	-0.33562E 01	-0.26899E 01	0.99959E 00
0.9	0.76973E-04	-0.41137E 01	-0.34474E 01	0.99993E 00
1.0	0.88128E-05	-0.50549E 01	-0.43887E 01	0.99999E 00
1.1	0.59240E-06	-0.62274E 01	-0.55611E 01	0.10000E 01
1.2	0.20368E-07	-0.76910E 01	-0.70248E 01	0.10000E 01
1.3	0.30112E-09	-0.95213E 01	-0.88550E 01	0.10000E 01
1.4	0.15384E-11	-0.11813E 02	-0.11147E 02	0.10000E 01
1.5	0.20628E-14	-0.14686E 02	-0.14019E 02	0.10000E 01
1.6	0.51344E-18	-0.18290E 02	-0.17623E 02	0.10000E 01
1.7	0.15338E-22	-0.22814E 02	-0.22148E 02	0.10000E 01
1.8	0.31764E-28	-0.28498E 02	-0.27832E 02	0.10000E 01
1.9	0.22847E-35	-0.35641E 02	-0.34975E 02	0.10000E 01
2.0	0.23912E-44	-0.44621E 02	-0.43955E 02	0.10000E 01
2.1	0.12179E-55	-0.55914E 02	-0.55248E 02	0.10000E 01
2.2	0.76037E-70	-0.70119E 02	-0.69453E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87323E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10981E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13810E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17371E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21852E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27493E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34593E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43530E 03	0.10000E 01

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.50$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.17823E 02	0.12510E 01	0.19339E 01	0.35671E-01
-2.9	0.15881E 02	0.12009E 01	0.18837E 01	0.40020E-01
-2.8	0.14149E 02	0.11507E 01	0.18336E 01	0.44898E-01
-2.7	0.12605E 02	0.11006E 01	0.17834E 01	0.50369E-01
-2.6	0.11229E 02	0.10503E 01	0.17332E 01	0.56506E-01
-2.5	0.10001E 02	0.10001E 01	0.16829E 01	0.63387E-01
-2.4	0.89063E 01	0.94970E 00	0.16326E 01	0.71102E-01
-2.3	0.79295E 01	0.89925E 00	0.15821E 01	0.79750E-01
-2.2	0.70581E 01	0.84868E 00	0.15316E 01	0.89442E-01
-2.1	0.62802E 01	0.79798E 00	0.14808E 01	0.10030E 00
-2.0	0.55858E 01	0.74708E 00	0.14300E 01	0.11246E 00
-1.9	0.49654E 01	0.69596E 00	0.13788E 01	0.12608E 00
-1.8	0.44110E 01	0.64454E 00	0.13274E 01	0.14131E 00
-1.7	0.39153E 01	0.59276E 00	0.12756E 01	0.15833E 00
-1.6	0.34715E 01	0.54052E 00	0.12234E 01	0.17735E 00
-1.5	0.30739E 01	0.48769E 00	0.11706E 01	0.19856E 00
-1.4	0.27173E 01	0.43414E 00	0.11170E 01	0.22219E 00
-1.3	0.23969E 01	0.37966E 00	0.10625E 01	0.24846E 00
-1.2	0.21087E 01	0.32402E 00	0.10069E 01	0.27759E 00
-1.1	0.18490E 01	0.26693E 00	0.94980E 00	0.30980E 00
-1.0	0.16143E 01	0.20800E 00	0.89087E 00	0.34528E 00
-0.9	0.14020E 01	0.14675E 00	0.82962E 00	0.38418E 00
-0.8	0.12095E 01	0.82594E-01	0.76546E 00	0.42657E 00
-0.7	0.10346E 01	0.14772E-01	0.69764E 00	0.47242E 00
-0.6	0.87566E 00	-0.57665E-01	0.62520E 00	0.52154E 00
-0.5	0.73129E 00	-0.13591E 00	0.54696E 00	0.57354E 00
-0.4	0.60052E 00	-0.22147E 00	0.46140E 00	0.62777E 00
-0.3	0.48279E 00	-0.31624E 00	0.36663E 00	0.68326E 00
-0.2	0.37792E 00	-0.42260E 00	0.26027E 00	0.73871E 00
-0.1	0.28606E 00	-0.54355E 00	0.13932E 00	0.79248E 00
0.0	0.20755E 00	-0.68287E 00	0.00000E-77	0.84270E 00
0.1	0.14278E 00	-0.84532E 00	-0.16245E 00	0.88744E 00
0.2	0.91858E-01	-0.10369E 01	-0.35402E 00	0.92499E 00
0.3	0.54312E-01	-0.12651E 01	-0.58224E 00	0.95424E 00
0.4	0.28875E-01	-0.15395E 01	-0.85660E 00	0.97500E 00
0.5	0.13430E-01	-0.18719E 01	-0.11891E 01	0.98809E 00
0.6	0.52780E-02	-0.22775E 01	-0.15947E 01	0.99522E 00
0.7	0.16780E-02	-0.27752E 01	-0.20923E 01	0.99845E 00
0.8	0.40852E-03	-0.33888E 01	-0.27059E 01	0.99962E 00
0.9	0.71072E-04	-0.41483E 01	-0.34654E 01	0.99993E 00
1.0	0.80999E-05	-0.50915E 01	-0.44087E 01	0.99999E 00
1.1	0.54198E-06	-0.62660E 01	-0.55831E 01	0.10000E 01
1.2	0.18549E-07	-0.77317E 01	-0.70488E 01	0.10000E 01
1.3	0.27297E-09	-0.95639E 01	-0.88810E 01	0.10000E 01
1.4	0.13882E-11	-0.11858E 02	-0.11175E 02	0.10000E 01
1.5	0.18528E-14	-0.14732E 02	-0.14049E 02	0.10000E 01
1.6	0.45904E-18	-0.18338E 02	-0.17655E 02	0.10000E 01
1.7	0.13650E-22	-0.22865E 02	-0.22182E 02	0.10000E 01
1.8	0.28138E-28	-0.28551E 02	-0.27868E 02	0.10000E 01
1.9	0.20146E-35	-0.35696E 02	-0.35013E 02	0.10000E 01
2.0	0.20988E-44	-0.44678E 02	-0.43995E 02	0.10000E 01
2.1	0.10641E-55	-0.55973E 02	-0.55290E 02	0.10000E 01
2.2	0.66128E-70	-0.70180E 02	-0.69497E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87369E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10986E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13815E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17376E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21858E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27499E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34599E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43536E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.48$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.19656E 02	0.12935E 01	0.19939E 01	0.40978E-01
-2.9	0.17434E 02	0.12414E 01	0.19417E 01	0.45763E-01
-2.8	0.15461E 02	0.11892E 01	0.18896E 01	0.51105E-01
-2.7	0.13711E 02	0.11371E 01	0.18374E 01	0.57070E-01
-2.6	0.12157E 02	0.10848E 01	0.17852E 01	0.63729E-01
-2.5	0.10778E 02	0.10326E 01	0.17329E 01	0.71162E-01
-2.4	0.95544E 01	0.98020E 00	0.16806E 01	0.79457E-01
-2.3	0.84675E 01	0.92775E 00	0.16281E 01	0.88713E-01
-2.2	0.75022E 01	0.87519E 00	0.15756E 01	0.99038E-01
-2.1	0.66448E 01	0.82248E 00	0.15228E 01	0.11055E 00
-2.0	0.58829E 01	0.76959E 00	0.14700E 01	0.12339E 00
-1.9	0.52055E 01	0.71646E 00	0.14168E 01	0.13770E 00
-1.8	0.46031E 01	0.66305E 00	0.13634E 01	0.15363E 00
-1.7	0.40669E 01	0.60927E 00	0.13096E 01	0.17135E 00
-1.6	0.35894E 01	0.55502E 00	0.12554E 01	0.19106E 00
-1.5	0.31637E 01	0.50020E 00	0.12006E 01	0.21294E 00
-1.4	0.27838E 01	0.44464E 00	0.11450E 01	0.23720E 00
-1.3	0.24444E 01	0.38817E 00	0.10885E 01	0.26405E 00
-1.2	0.21406E 01	0.33053E 00	0.10309E 01	0.29368E 00
-1.1	0.18682E 01	0.27143E 00	0.97180E 00	0.32630E 00
-1.0	0.16237E 01	0.21050E 00	0.91087E 00	0.36207E 00
-0.9	0.14036E 01	0.14726E 00	0.84762E 00	0.40111E 00
-0.8	0.12053E 01	0.81101E-01	0.78146E 00	0.44345E 00
-0.7	0.10263E 01	0.11278E-01	0.71164E 00	0.48904E 00
-0.6	0.86465E 00	-0.63158E-01	0.63720E 00	0.53765E 00
-0.5	0.71878E 00	-0.14340E 00	0.55696E 00	0.58888E 00
-0.4	0.58754E 00	-0.23096E 00	0.46940E 00	0.64206E 00
-0.3	0.47018E 00	-0.32773E 00	0.37263E 00	0.69622E 00
-0.2	0.36636E 00	-0.43609E 00	0.26427E 00	0.75010E 00
-0.1	0.27603E 00	-0.55904E 00	0.14132E 00	0.80210E 00
0.0	0.19936E 00	-0.70036E 00	0.00000E-77	0.85045E 00
0.1	0.13652E 00	-0.86481E 00	-0.16445E 00	0.89333E 00
0.2	0.87422E-01	-0.10584E 01	-0.35802E 00	0.92915E 00
0.3	0.51452E-01	-0.12886E 01	-0.58824E 00	0.95693E 00
0.4	0.27229E-01	-0.15650E 01	-0.86460E 00	0.97655E 00
0.5	0.12606E-01	-0.18994E 01	-0.11991E 01	0.98887E 00
0.6	0.49314E-02	-0.23070E 01	-0.16067E 01	0.99555E 00
0.7	0.15606E-02	-0.28067E 01	-0.21063E 01	0.99857E 00
0.8	0.37820E-03	-0.34223E 01	-0.27219E 01	0.99965E 00
0.9	0.65495E-04	-0.41838E 01	-0.34834E 01	0.99994E 00
1.0	0.74300E-05	-0.51290E 01	-0.44287E 01	0.99999E 00
1.1	0.49487E-06	-0.63055E 01	-0.56051E 01	0.10000E 01
1.2	0.16859E-07	-0.77732E 01	-0.70728E 01	0.10000E 01
1.3	0.24695E-09	-0.96074E 01	-0.89070E 01	0.10000E 01
1.4	0.12501E-11	-0.11903E 02	-0.11203E 02	0.10000E 01
1.5	0.16609E-14	-0.14780E 02	-0.14079E 02	0.10000E 01
1.6	0.40960E-18	-0.18388E 02	-0.17687E 02	0.10000E 01
1.7	0.12124E-22	-0.22916E 02	-0.22216E 02	0.10000E 01
1.8	0.24877E-28	-0.28604E 02	-0.27904E 02	0.10000E 01
1.9	0.17729E-35	-0.35751E 02	-0.35051E 02	0.10000E 01
2.0	0.18386E-44	-0.44736E 02	-0.44035E 02	0.10000E 01
2.1	0.92789E-56	-0.56033E 02	-0.55332E 02	0.10000E 01
2.2	0.57398E-70	-0.70241E 02	-0.69541E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87415E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10990E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13820E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17381E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21863E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27504E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34605E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43542E 03	0.10000E 01

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.46$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.21631F 02	0.13351E 01	0.20539E 01	0.47057E-01
-2.9	0.19097E 02	0.12810E 01	0.19997E 01	0.52310E-01
-2.8	0.16859E 02	0.12268E 01	0.19456E 01	0.58149E-01
-2.7	0.14882E 02	0.11727E 01	0.18914E 01	0.64638E-01
-2.6	0.13135E 02	0.11184E 01	0.18372E 01	0.71848E-01
-2.5	0.11592E 02	0.10641E 01	0.17829E 01	0.79860E-01
-2.4	0.10228E 02	0.10098E 01	0.17286E 01	0.88760E-01
-2.3	0.90228E 01	0.95534E 00	0.16741E 01	0.98645E-01
-2.2	0.79575E 01	0.90078E 00	0.16196E 01	0.10962E 00
-2.1	0.70157E 01	0.84607E 00	0.15648E 01	0.12181E 00
-2.0	0.61827E 01	0.79118E 00	0.15100E 01	0.13533E 00
-1.9	0.54457E 01	0.73605E 00	0.14548E 01	0.15033E 00
-1.8	0.47933E 01	0.68063E 00	0.13994E 01	0.16695E 00
-1.7	0.42155E 01	0.62485E 00	0.13436E 01	0.18537E 00
-1.6	0.37035E 01	0.56861E 00	0.12874E 01	0.20575E 00
-1.5	0.32493E 01	0.51178E 00	0.12306E 01	0.22827E 00
-1.4	0.28460E 01	0.45423E 00	0.11730E 01	0.25313E 00
-1.3	0.24874E 01	0.39575E 00	0.11145E 01	0.28051E 00
-1.2	0.21683E 01	0.33612E 00	0.10549E 01	0.31060E 00
-1.1	0.18837E 01	0.27502E 00	0.99380E 00	0.34357E 00
-1.0	0.16296E 01	0.21209E 00	0.93087E 00	0.37955E 00
-0.9	0.14023E 01	0.14684E 00	0.86562E 00	0.41863E 00
-0.8	0.11986E 01	0.78687E-01	0.79746E 00	0.46084E 00
-0.7	0.10159E 01	0.68650E-02	0.72564E 00	0.50606E 00
-0.6	0.85198E 00	-0.69572E-01	0.64920E 00	0.55408E 00
-0.5	0.70499E 00	-0.15182E 00	0.56696E 00	0.60444E 00
-0.4	0.57362E 00	-0.24138E 00	0.47740E 00	0.65647E 00
-0.3	0.45694E 00	-0.34014E 00	0.37863E 00	0.70923E 00
-0.2	0.35440E 00	-0.45050E 00	0.26827E 00	0.76147E 00
-0.1	0.26579E 00	-0.57545E 00	0.14332E 00	0.81167E 00
0.0	0.19108E 00	-0.71878E 00	0.00000E-77	0.85812E 00
0.1	0.13025E 00	-0.88523E 00	-0.16645E 00	0.89912E 00
0.2	0.83025F-01	-0.10808E 01	-0.36202E 00	0.93322E 00
0.3	0.48639F-01	-0.13130E 01	-0.59424E 00	0.95955E 00
0.4	0.25622F-01	-0.15914E 01	-0.87260E 00	0.97806E 00
0.5	0.11808F-01	-0.19278E 01	-0.12091E 01	0.98963E 00
0.6	0.45979E-02	-0.23374E 01	-0.16187E 01	0.99587E 00
0.7	0.14484E-02	-0.28391E 01	-0.21203E 01	0.99867E 00
0.8	0.34939E-03	-0.34567E 01	-0.27379E 01	0.99968E 00
0.9	0.60227E-04	-0.42202E 01	-0.35014E 01	0.99994E 00
1.0	0.68010F-05	-0.51674E 01	-0.44487E 01	0.99999E 00
1.1	0.45089E-06	-0.63459E 01	-0.56271E 01	0.10000E 01
1.2	0.15290E-07	-0.78156E 01	-0.70968E 01	0.10000E 01
1.3	0.22295E-09	-0.96518E 01	-0.89330E 01	0.10000E 01
1.4	0.11234F-11	-0.11949E 02	-0.11231E 02	0.10000E 01
1.5	0.14857E-14	-0.14828E 02	-0.14109E 02	0.10000E 01
1.6	0.36471E-18	-0.18438E 02	-0.17719E 02	0.10000E 01
1.7	0.10746E-22	-0.22969E 02	-0.22250E 02	0.10000E 01
1.8	0.21948E-28	-0.28659E 02	-0.27940E 02	0.10000E 01
1.9	0.15570F-35	-0.35808E 02	-0.35089E 02	0.10000E 01
2.0	0.16072F-44	-0.44794E 02	-0.44075E 02	0.10000E 01
2.1	0.80739E-56	-0.56093E 02	-0.55374E 02	0.10000E 01
2.2	0.49714E-70	-0.70304E 02	-0.69585E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87461E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.10995E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13825E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17387E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21869E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27510E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34610E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43548E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.44$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.23751E 02	0.13757E 01	0.21139E 01	0.54017E-01
-2.9	0.20872E 02	0.13196E 01	0.20577E 01	0.59772E-01
-2.8	0.18341E 02	0.12634E 01	0.20016E 01	0.66138E-01
-2.7	0.16116E 02	0.12072E 01	0.19454E 01	0.73181E-01
-2.6	0.14159E 02	0.11510E 01	0.18892E 01	0.80971E-01
-2.5	0.12438E 02	0.10947E 01	0.18329E 01	0.89586E-01
-2.4	0.10924E 02	0.10384E 01	0.17766E 01	0.99114E-01
-2.3	0.95926E 01	0.98194E 00	0.17201E 01	0.10965E 00
-2.2	0.84212E 01	0.92537E 00	0.16636E 01	0.12129E 00
-2.1	0.73903E 01	0.86866E 00	0.16068E 01	0.13416E 00
-2.0	0.64829E 01	0.81177E 00	0.15500E 01	0.14837E 00
-1.9	0.56839E 01	0.75465E 00	0.14928E 01	0.16406E 00
-1.8	0.49800E 01	0.69723E 00	0.14354E 01	0.18137E 00
-1.7	0.43596E 01	0.63945E 00	0.13776E 01	0.20046E 00
-1.6	0.38125E 01	0.58121E 00	0.13194E 01	0.22148E 00
-1.5	0.33295E 01	0.52238E 00	0.12606E 01	0.24462E 00
-1.4	0.29029E 01	0.46282E 00	0.12010E 01	0.27003E 00
-1.3	0.25255E 01	0.40235E 00	0.11405E 01	0.29789E 00
-1.2	0.21914E 01	0.34071E 00	0.10789E 01	0.32837E 00
-1.1	0.18950E 01	0.27762E 00	0.10158E 01	0.36161E 00
-1.0	0.16319E 01	0.21269E 00	0.95087E 00	0.39772E 00
-0.9	0.13978E 01	0.14544E 00	0.88362E 00	0.43677E 00
-0.8	0.11893E 01	0.75283E-01	0.81346E 00	0.47874E 00
-0.7	0.10034E 01	0.14614E-02	0.73964E 00	0.52351E 00
-0.6	0.83758E 00	-0.76975E-01	0.66120E 00	0.57082E 00
-0.5	0.68989E 00	-0.16122E 00	0.57696E 00	0.62021E 00
-0.4	0.55875E 00	-0.25278E 00	0.48540E 00	0.67102E 00
-0.3	0.44305E 00	-0.35355E 00	0.38463E 00	0.72229E 00
-0.2	0.34205E 00	-0.46591E 00	0.27227E 00	0.77283E 00
-0.1	0.25535E 00	-0.59286E 00	0.14532E 00	0.82116E 00
0.0	0.18273E 00	-0.73818E 00	0.00000E-77	0.86569E 00
0.1	0.12399E 00	-0.90663E 00	-0.16845E 00	0.90481E 00
0.2	0.78669E-01	-0.11042E 01	-0.36602E 00	0.93720E 00
0.3	0.45876E-01	-0.13384E 01	-0.60024E 00	0.96209E 00
0.4	0.24056E-01	-0.16188E 01	-0.88060E 00	0.97951E 00
0.5	0.11035E-01	-0.19572E 01	-0.12191E 01	0.99035E 00
0.6	0.42772E-02	-0.23688E 01	-0.16307E 01	0.99617E 00
0.7	0.13412E-02	-0.28725E 01	-0.21343E 01	0.99878E 00
0.8	0.32203E-03	-0.34921E 01	-0.27539E 01	0.99970E 00
0.9	0.55257E-04	-0.42576E 01	-0.35194E 01	0.99995E 00
1.0	0.62111E-05	-0.52068E 01	-0.44687E 01	0.99999E 00
1.1	0.40989E-06	-0.63873E 01	-0.56491E 01	0.10000E 01
1.2	0.13836E-07	-0.78590E 01	-0.71208E 01	0.10000E 01
1.3	0.20082E-09	-0.96972E 01	-0.89590E 01	0.10000E 01
1.4	0.10072E-11	-0.11997E 02	-0.11259E 02	0.10000E 01
1.5	0.13259E-14	-0.14877E 02	-0.14139E 02	0.10000E 01
1.6	0.32400E-18	-0.18489E 02	-0.17751E 02	0.10000E 01
1.7	0.95023E-23	-0.23022E 02	-0.22284E 02	0.10000E 01
1.8	0.19319E-28	-0.28714E 02	-0.27976E 02	0.10000E 01
1.9	0.13642E-35	-0.35865E 02	-0.35127E 02	0.10000E 01
2.0	0.14017E-44	-0.44853E 02	-0.44115E 02	0.10000E 01
2.1	0.70094E-56	-0.56154E 02	-0.55416E 02	0.10000E 01
2.2	0.42961E-70	-0.70367E 02	-0.69629E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87507E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.11000E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13830E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17392E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21874E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27515E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34616E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43554E 03	0.10000E 01



$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.42$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.26014E 02	0.14152E 01	0.21739E 01	0.61982E-01
-2.9	0.22756E 02	0.13571E 01	0.21157E 01	0.68270E-01
-2.8	0.19905E 02	0.12990E 01	0.20576E 01	0.75195E-01
-2.7	0.17409E 02	0.12408E 01	0.19994E 01	0.82820E-01
-2.6	0.15225E 02	0.11826E 01	0.19412E 01	0.91216E-01
-2.5	0.13313E 02	0.11243E 01	0.18829E 01	0.10046E 00
-2.4	0.11639E 02	0.10659E 01	0.18246E 01	0.11063E 00
-2.3	0.10173E 02	0.10075E 01	0.17661E 01	0.12183E 00
-2.2	0.88900E 01	0.94890E 00	0.17076E 01	0.13415E 00
-2.1	0.77659E 01	0.89019E 00	0.16488E 01	0.14770E 00
-2.0	0.67811E 01	0.83130E 00	0.15900E 01	0.16260E 00
-1.9	0.59180E 01	0.77217E 00	0.15308E 01	0.17897E 00
-1.8	0.51613E 01	0.71276E 00	0.14714E 01	0.19695E 00
-1.7	0.44975E 01	0.65298E 00	0.14116E 01	0.21669E 00
-1.6	0.39150E 01	0.59273E 00	0.13514E 01	0.23833E 00
-1.5	0.34034E 01	0.53191E 00	0.12906E 01	0.26203E 00
-1.4	0.29536E 01	0.47035E 00	0.12290E 01	0.28794E 00
-1.3	0.25578E 01	0.40787E 00	0.11665E 01	0.31623E 00
-1.2	0.22092E 01	0.34424E 00	0.11029E 01	0.34703E 00
-1.1	0.19017E 01	0.27914E 00	0.10378E 01	0.38046E 00
-1.0	0.16301E 01	0.21221E 00	0.97087E 00	0.41661E 00
-0.9	0.13898E 01	0.14297E 00	0.90162E 00	0.45553E 00
-0.8	0.11771E 01	0.70810E-01	0.82946E 00	0.49716E 00
-0.7	0.98853E 00	-0.50119E-02	0.75364E 00	0.54137E 00
-0.6	0.82139E 00	-0.85449E-01	0.67320E 00	0.58787E 00
-0.5	0.67345E 00	-0.17169E 00	0.58696E 00	0.63620E 00
-0.4	0.54293E 00	-0.26525E 00	0.49340E 00	0.68568E 00
-0.3	0.42853E 00	-0.36802E 00	0.39063E 00	0.73539E 00
-0.2	0.32932E 00	-0.48238E 00	0.27627E 00	0.78415E 00
-0.1	0.24472E 00	-0.61133E 00	0.14732E 00	0.83058E 00
0.0	0.17432E 00	-0.75865E 00	0.00000E-77	0.87316E 00
0.1	0.11773E 00	-0.92910E 00	-0.17045E 00	0.91039E 00
0.2	0.74359E-01	-0.11287E 01	-0.37002E 00	0.94108E 00
0.3	0.43163E-01	-0.13649E 01	-0.60624E 00	0.96456E 00
0.4	0.22529E-01	-0.16473E 01	-0.88860E 00	0.98091E 00
0.5	0.10287E-01	-0.19877E 01	-0.12291E 01	0.99104E 00
0.6	0.39690E-02	-0.24013E 01	-0.16427E 01	0.99646E 00
0.7	0.12388E-02	-0.29070E 01	-0.21483E 01	0.99887E 00
0.8	0.29609E-03	-0.35286E 01	-0.27699E 01	0.99973E 00
0.9	0.50573E-04	-0.42961E 01	-0.35374E 01	0.99995E 00
1.0	0.56584E-05	-0.52473E 01	-0.44887E 01	0.99999E 00
1.1	0.37170E-06	-0.64298E 01	-0.56711E 01	0.10000E 01
1.2	0.12489E-07	-0.79035E 01	-0.71448E 01	0.10000E 01
1.3	0.18044E-09	-0.97437E 01	-0.89850E 01	0.10000E 01
1.4	0.90086E-12	-0.12045E 02	-0.11287E 02	0.10000E 01
1.5	0.11804E-14	-0.14928E 02	-0.14169E 02	0.10000E 01
1.6	0.28712E-18	-0.18542E 02	-0.17783E 02	0.10000E 01
1.7	0.83822E-23	-0.23077E 02	-0.22318E 02	0.10000E 01
1.8	0.16963E-28	-0.28770E 02	-0.28012E 02	0.10000E 01
1.9	0.11924E-35	-0.35924E 02	-0.35165E 02	0.10000E 01
2.0	0.12195E-44	-0.44914E 02	-0.44155E 02	0.10000E 01
2.1	0.60702E-56	-0.56217E 02	-0.55458E 02	0.10000E 01
2.2	0.37034E-70	-0.70431E 02	-0.69673E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87553E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.11005E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13835E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17397E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21879E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27521E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34622E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43560E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.40$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.28417E 02	0.14536E 01	0.22339E 01	0.71092E-01
-2.9	0.24743E 02	0.13935E 01	0.21737E 01	0.77946E-01
-2.8	0.21544E 02	0.13333E 01	0.21136E 01	0.85458E-01
-2.7	0.18756E 02	0.12731E 01	0.20534E 01	0.93691E-01
-2.6	0.16327E 02	0.12129E 01	0.19932E 01	0.10272E 00
-2.5	0.14211E 02	0.11526E 01	0.19329E 01	0.11260E 00
-2.4	0.12367E 02	0.10923E 01	0.18726E 01	0.12344E 00
-2.3	0.10760E 02	0.10318E 01	0.18121E 01	0.13531E 00
-2.2	0.93598E 01	0.97127E 00	0.17516E 01	0.14831E 00
-2.1	0.81387E 01	0.91056E 00	0.16908E 01	0.16254E 00
-2.0	0.70740E 01	0.84966E 00	0.16300E 01	0.17812E 00
-1.9	0.61453E 01	0.78854E 00	0.15688E 01	0.19516E 00
-1.8	0.53349E 01	0.72712E 00	0.15074E 01	0.21379E 00
-1.7	0.46275E 01	0.66534E 00	0.14456E 01	0.23414E 00
-1.6	0.40096E 01	0.60310E 00	0.13834E 01	0.25636E 00
-1.5	0.34696E 01	0.54027E 00	0.13206E 01	0.28057E 00
-1.4	0.29972E 01	0.47672E 00	0.12570E 01	0.30693E 00
-1.3	0.25837E 01	0.41224E 00	0.11925E 01	0.33556E 00
-1.2	0.22213E 01	0.34661E 00	0.11269E 01	0.36660E 00
-1.1	0.19033E 01	0.27951E 00	0.10598E 01	0.40014E 00
-1.0	0.16240E 01	0.21058E 00	0.99087E 00	0.43624E 00
-0.9	0.13783E 01	0.13933E 00	0.91962E 00	0.47491E 00
-0.8	0.11619E 01	0.65176E-01	0.84546E 00	0.51611E 00
-0.7	0.97130E 00	-0.12646E-01	0.76764E 00	0.55964E 00
-0.6	0.80337E 00	-0.95083E-01	0.68520E 00	0.60523E 00
-0.5	0.65565E 00	-0.18333E 00	0.59696E 00	0.65239E 00
-0.4	0.52615E 00	-0.27889E 00	0.50140E 00	0.70045E 00
-0.3	0.41338E 00	-0.38366E 00	0.39663E 00	0.74851E 00
-0.2	0.31622E 00	-0.50001E 00	0.28027E 00	0.79544E 00
-0.1	0.23390E 00	-0.63097E 00	0.14932E 00	0.83993E 00
0.0	0.16585E 00	-0.78029E 00	0.00000E-77	0.88053E 00
0.1	0.11150E 00	-0.95274E 00	-0.17245E 00	0.91587E 00
0.2	0.70097E-01	-0.11543E 01	-0.37402E 00	0.94487E 00
0.3	0.40502E-01	-0.13925E 01	-0.61224E 00	0.96696E 00
0.4	0.21043E-01	-0.16769E 01	-0.89660E 00	0.98227E 00
0.5	0.95642E-02	-0.20194E 01	-0.12391E 01	0.99171E 00
0.6	0.36732E-02	-0.24350E 01	-0.16547E 01	0.99674E 00
0.7	0.11412E-02	-0.29426E 01	-0.21623E 01	0.99897E 00
0.8	0.27152E-03	-0.35662E 01	-0.27859E 01	0.99975E 00
0.9	0.46162E-04	-0.43357E 01	-0.35554E 01	0.99996E 00
1.0	0.51412E-05	-0.52889E 01	-0.45087E 01	0.10000E 01
1.1	0.33617E-06	-0.64734E 01	-0.56931E 01	0.10000E 01
1.2	0.11244E-07	-0.79491E 01	-0.71688E 01	0.10000E 01
1.3	0.16169E-09	-0.97913E 01	-0.90110E 01	0.10000E 01
1.4	0.80357E-12	-0.12095E 02	-0.11315E 02	0.10000E 01
1.5	0.10481E-14	-0.14980E 02	-0.14199E 02	0.10000E 01
1.6	0.25377E-18	-0.18596E 02	-0.17815E 02	0.10000E 01
1.7	0.73743E-23	-0.23132E 02	-0.22352E 02	0.10000E 01
1.8	0.14855E-28	-0.28828E 02	-0.28048E 02	0.10000E 01
1.9	0.10394E-35	-0.35983E 02	-0.35203E 02	0.10000E 01
2.0	0.10582E-44	-0.44975E 02	-0.44195E 02	0.10000E 01
2.1	0.52429E-56	-0.56280E 02	-0.55500E 02	0.10000E 01
2.2	0.31840E-70	-0.70497E 02	-0.69717E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87599E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.11010E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13840E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17402E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21885E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27527E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34628E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43566E 03	0.10000E 01

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.38$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.30951E 02	0.14907E 01	0.22939E 01	0.81509E-01
-2.9	0.26826E 02	0.14286E 01	0.22317E 01	0.88956E-01
-2.8	0.23250E 02	0.13664E 01	0.21696E 01	0.97081E-01
-2.7	0.20148E 02	0.13042E 01	0.21074E 01	0.10595E 00
-2.6	0.17459E 02	0.12420E 01	0.20452E 01	0.11562E 00
-2.5	0.15126E 02	0.11797E 01	0.19829E 01	0.12617E 00
-2.4	0.13103E 02	0.11174E 01	0.19206E 01	0.13767E 00
-2.3	0.11348E 02	0.10549E 01	0.18581E 01	0.15022E 00
-2.2	0.98258E 01	0.99237E 00	0.17956E 01	0.16390E 00
-2.1	0.85047E 01	0.92966E 00	0.17328E 01	0.17880E 00
-2.0	0.73581E 01	0.86677E 00	0.16700E 01	0.19504E 00
-1.9	0.63627E 01	0.80364E 00	0.16068E 01	0.21273E 00
-1.8	0.54983E 01	0.74022E 00	0.15434E 01	0.23197E 00
-1.7	0.47473E 01	0.67644E 00	0.14796E 01	0.25290E 00
-1.6	0.40945E 01	0.61220E 00	0.14154E 01	0.27563E 00
-1.5	0.35267E 01	0.54737E 00	0.13506E 01	0.30030E 00
-1.4	0.30326E 01	0.48182E 00	0.12850E 01	0.32703E 00
-1.3	0.26022E 01	0.41534E 00	0.12185E 01	0.35594E 00
-1.2	0.22269E 01	0.34771E 00	0.11509E 01	0.38712E 00
-1.1	0.18994E 01	0.27861E 00	0.10818E 01	0.42067E 00
-1.0	0.16132E 01	0.20768E 00	0.10109E 01	0.45661E 00
-0.9	0.13628E 01	0.13443E 00	0.93762E 00	0.49494E 00
-0.8	0.11436E 01	0.58277E-01	0.86146E 00	0.53558E 00
-0.7	0.95160E 00	-0.21545E-01	0.78164E 00	0.57833E 00
-0.6	0.78346E 00	-0.10598E 00	0.69720E 00	0.62289E 00
-0.5	0.63646E 00	-0.19623E 00	0.60696E 00	0.66877E 00
-0.4	0.50841E 00	-0.29379E 00	0.50940E 00	0.71532E 00
-0.3	0.39760E 00	-0.40055E 00	0.40263E 00	0.76165E 00
-0.2	0.30275E 00	-0.51891E 00	0.28427E 00	0.80669E 00
-0.1	0.22291E 00	-0.65186E 00	0.15132E 00	0.84918E 00
0.0	0.15733E 00	-0.80319E 00	0.00000E-77	0.88779E 00
0.1	0.10528E 00	-0.97764E 00	-0.17445E 00	0.92124E 00
0.2	0.65887E-01	-0.11812E 01	-0.37802E 00	0.94857E 00
0.3	0.37895E-01	-0.14214E 01	-0.61824E 00	0.96928E 00
0.4	0.19598E-01	-0.17078E 01	-0.90460E 00	0.98357E 00
0.5	0.88664E-02	-0.20523E 01	-0.12491E 01	0.99235E 00
0.6	0.33896E-02	-0.24698E 01	-0.16667E 01	0.99700E 00
0.7	0.10483E-02	-0.29795E 01	-0.21763E 01	0.99905E 00
0.8	0.24825E-03	-0.36051E 01	-0.28019E 01	0.99977E 00
0.9	0.42013E-04	-0.43766E 01	-0.35734E 01	0.99996E 00
1.0	0.46576E-05	-0.53318E 01	-0.45287E 01	0.10000E 01
1.1	0.30315E-06	-0.65183E 01	-0.57151E 01	0.10000E 01
1.2	0.10093E-07	-0.79960E 01	-0.71928E 01	0.10000E 01
1.3	0.14448E-09	-0.98402E 01	-0.90370E 01	0.10000E 01
1.4	0.71470E-12	-0.12146E 02	-0.11343E 02	0.10000E 01
1.5	0.92792E-15	-0.15032E 02	-0.14229E 02	0.10000E 01
1.6	0.22363E-18	-0.18650E 02	-0.17847E 02	0.10000E 01
1.7	0.64688E-23	-0.23189E 02	-0.22386E 02	0.10000E 01
1.8	0.12971E-28	-0.28887E 02	-0.28084E 02	0.10000E 01
1.9	0.90338E-36	-0.36044E 02	-0.35241E 02	0.10000E 01
2.0	0.91550E-45	-0.45038E 02	-0.44235E 02	0.10000E 01
2.1	0.45151E-56	-0.56345E 02	-0.55542E 02	0.10000E 01
2.2	0.27294E-70	-0.70564E 02	-0.69761E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87645E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.11014E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13845E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17407E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21890E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27532E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34634E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43572E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.36$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.33604E 02	0.15264E 01	0.23539E 01	0.93413E-01
-2.9	0.28992E 02	0.14623E 01	0.22897E 01	0.10148E 00
-2.8	0.25011E 02	0.13981E 01	0.22256E 01	0.11024E 00
-2.7	0.21575E 02	0.13340E 01	0.21614E 01	0.11975E 00
-2.6	0.18609E 02	0.12697E 01	0.20972E 01	0.13009E 00
-2.5	0.16049E 02	0.12054E 01	0.20329E 01	0.14130E 00
-2.4	0.13839E 02	0.11411E 01	0.19686E 01	0.15348E 00
-2.3	0.11930E 02	0.10766E 01	0.19041E 01	0.16670E 00
-2.2	0.10282E 02	0.10121E 01	0.18396E 01	0.18105E 00
-2.1	0.88588E 01	0.94737E 00	0.17748E 01	0.19661E 00
-2.0	0.76292E 01	0.88248E 00	0.17100E 01	0.21349E 00
-1.9	0.65668E 01	0.81736E 00	0.16448E 01	0.23178E 00
-1.8	0.56486E 01	0.75194E 00	0.15794E 01	0.25160E 00
-1.7	0.48546E 01	0.68616E 00	0.15136E 01	0.27304E 00
-1.6	0.41679E 01	0.61991E 00	0.14474E 01	0.29624E 00
-1.5	0.35735E 01	0.55309E 00	0.13806E 01	0.32129E 00
-1.4	0.30587E 01	0.48553E 00	0.13130E 01	0.34831E 00
-1.3	0.26125E 01	0.41706E 00	0.12445E 01	0.37740E 00
-1.2	0.22255E 01	0.34742E 00	0.11749E 01	0.40864E 00
-1.1	0.18894E 01	0.27633E 00	0.11038E 01	0.44208E 00
-1.0	0.15973E 01	0.20339E 00	0.10309E 01	0.47775E 00
-0.9	0.13432E 01	0.12815E 00	0.95562E 00	0.51562E 00
-0.8	0.11220E 01	0.49991E-01	0.87746E 00	0.55558E 00
-0.7	0.92933E 00	-0.31831E-01	0.79564E 00	0.59742E 00
-0.6	0.76161E 00	-0.11827E 00	0.70920E 00	0.64084E 00
-0.5	0.61587E 00	-0.21051E 00	0.61696E 00	0.68534E 00
-0.4	0.48970E 00	-0.31007E 00	0.51740E 00	0.73027E 00
-0.3	0.38121E 00	-0.41884E 00	0.40863E 00	0.77480E 00
-0.2	0.28894E 00	-0.53920E 00	0.28827E 00	0.81789E 00
-0.1	0.21176E 00	-0.67415E 00	0.15332E 00	0.85834E 00
0.0	0.14877E 00	-0.82747E 00	0.00000E-77	0.89494E 00
0.1	0.99101E-01	-0.10039E 01	-0.17645E 00	0.92650E 00
0.2	0.61732E-01	-0.12095E 01	-0.38202E 00	0.95217E 00
0.3	0.35342E-01	-0.14517E 01	-0.62424E 00	0.97153E 00
0.4	0.18194E-01	-0.17401E 01	-0.91260E 00	0.98483E 00
0.5	0.81934E-02	-0.20865E 01	-0.12591E 01	0.99296E 00
0.6	0.31179E-02	-0.25061E 01	-0.16787E 01	0.99725E 00
0.7	0.95983E-03	-0.30178E 01	-0.21903E 01	0.99914E 00
0.8	0.22626E-03	-0.36454E 01	-0.28179E 01	0.99979E 00
0.9	0.38115E-04	-0.44189E 01	-0.35914E 01	0.99996E 00
1.0	0.42061E-05	-0.53761E 01	-0.45487E 01	0.10000E 01
1.1	0.27251E-06	-0.65646E 01	-0.57371E 01	0.10000E 01
1.2	0.90306E-08	-0.80443E 01	-0.72168E 01	0.10000E 01
1.3	0.12868E-09	-0.98905E 01	-0.90630E 01	0.10000E 01
1.4	0.63363E-12	-0.12198E 02	-0.11371E 02	0.10000E 01
1.5	0.81889E-15	-0.15087E 02	-0.14259E 02	0.10000E 01
1.6	0.19645E-18	-0.18707E 02	-0.17879E 02	0.10000E 01
1.7	0.56564E-23	-0.23247E 02	-0.22420E 02	0.10000E 01
1.8	0.11290E-28	-0.28947E 02	-0.28120E 02	0.10000E 01
1.9	0.78268E-36	-0.36106E 02	-0.35279E 02	0.10000E 01
2.0	0.78954E-45	-0.45103E 02	-0.44275E 02	0.10000E 01
2.1	0.38760E-56	-0.56412E 02	-0.55584E 02	0.10000E 01
2.2	0.23323E-70	-0.70632E 02	-0.69805E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87691E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.11019E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13850E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17413E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21896E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27538E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34639E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43578E 03	0.10000E 01

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.34$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.36356E 02	0.15606E 01	0.24139E 01	0.10701E 00
-2.9	0.31222E 02	0.14945E 01	0.23477E 01	0.11572E 00
-2.8	0.26811E 02	0.14283E 01	0.22816E 01	0.12513E 00
-2.7	0.23022E 02	0.13621E 01	0.22154E 01	0.13530E 00
-2.6	0.19766E 02	0.12959E 01	0.21492E 01	0.14630E 00
-2.5	0.16968E 02	0.12296E 01	0.20829E 01	0.15819E 00
-2.4	0.14564E 02	0.11633E 01	0.20166E 01	0.17104E 00
-2.3	0.12498E 02	0.10968E 01	0.19501E 01	0.18492E 00
-2.2	0.10722E 02	0.10303E 01	0.18836E 01	0.19991E 00
-2.1	0.91952E 01	0.96356E 00	0.18168E 01	0.21610E 00
-2.0	0.78825E 01	0.89667E 00	0.17500E 01	0.23358E 00
-1.9	0.67537E 01	0.82954E 00	0.16828E 01	0.25243E 00
-1.8	0.57826E 01	0.76213E 00	0.16154E 01	0.27276E 00
-1.7	0.49470E 01	0.69434E 00	0.15476E 01	0.29467E 00
-1.6	0.42277E 01	0.62610E 00	0.14794E 01	0.31825E 00
-1.5	0.36081E 01	0.55728E 00	0.14106E 01	0.34361E 00
-1.4	0.30741E 01	0.48772E 00	0.13410E 01	0.37083E 00
-1.3	0.26136E 01	0.41724E 00	0.12705E 01	0.39999E 00
-1.2	0.22162E 01	0.34561E 00	0.11989E 01	0.43117E 00
-1.1	0.18729E 01	0.27251E 00	0.11258E 01	0.46439E 00
-1.0	0.15761E 01	0.19758E 00	0.10509E 01	0.49967E 00
-0.9	0.13193E 01	0.12033E 00	0.97362E 00	0.53695E 00
-0.8	0.10969E 01	0.40178E-01	0.89346E 00	0.57610E 00
-0.7	0.90439E 00	-0.43644E-01	0.80964E 00	0.61692E 00
-0.6	0.73777E 00	-0.13208E 00	0.72120E 00	0.65907E 00
-0.5	0.59385E 00	-0.22633E 00	0.62696E 00	0.70208E 00
-0.4	0.47002E 00	-0.32789E 00	0.52540E 00	0.74531E 00
-0.3	0.36421E 00	-0.43865E 00	0.41463E 00	0.78795E 00
-0.2	0.27478E 00	-0.56101E 00	0.29227E 00	0.82902E 00
-0.1	0.20046E 00	-0.69796E 00	0.15532E 00	0.86741E 00
0.0	0.14019E 00	-0.85329E 00	0.00000E-77	0.90197E 00
0.1	0.92953E-01	-0.10317E 01	-0.17845E 00	0.93165E 00
0.2	0.57637E-01	-0.12393E 01	-0.38602E 00	0.95567E 00
0.3	0.32846E-01	-0.14835E 01	-0.63024E 00	0.97371E 00
0.4	0.16831E-01	-0.17739E 01	-0.92060E 00	0.98604E 00
0.5	0.75448E-02	-0.21224E 01	-0.12691E 01	0.99355E 00
0.6	0.28579E-02	-0.25439E 01	-0.16907E 01	0.99749E 00
0.7	0.87575E-03	-0.30576E 01	-0.22043E 01	0.99921E 00
0.8	0.20549E-03	-0.36872E 01	-0.28339E 01	0.99981E 00
0.9	0.34458E-04	-0.44627E 01	-0.36094E 01	0.99997E 00
1.0	0.37850E-05	-0.54219E 01	-0.45687E 01	0.10000E 01
1.1	0.24410E-06	-0.66124E 01	-0.57591E 01	0.10000E 01
1.2	0.80520E-08	-0.80941E 01	-0.72408E 01	0.10000E 01
1.3	0.11421E-09	-0.99423E 01	-0.90890E 01	0.10000E 01
1.4	0.55979E-12	-0.12252E 02	-0.11399E 02	0.10000E 01
1.5	0.72013E-15	-0.15143E 02	-0.14289E 02	0.10000E 01
1.6	0.17196E-18	-0.18765E 02	-0.17911E 02	0.10000E 01
1.7	0.49286E-23	-0.23307E 02	-0.22454E 02	0.10000E 01
1.8	0.97922E-29	-0.29009E 02	-0.28156E 02	0.10000E 01
1.9	0.67573E-36	-0.36170E 02	-0.35317E 02	0.10000E 01
2.0	0.67852E-45	-0.45168E 02	-0.44315E 02	0.10000E 01
2.1	0.33157E-56	-0.56479E 02	-0.55626E 02	0.10000E 01
2.2	0.19860E-70	-0.70702E 02	-0.69849E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87737E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.11024E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13855E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17418E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21901E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27543E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34645E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43584E 03	0.10000E 01

# Numerical Tables of Response Functions and their Integrals

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.32$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\phi$
-3.0	0.39180E 02	0.15931E 01	0.24739E 01	0.12253E 00
-2.9	0.33493E 02	0.15250E 01	0.24057E 01	0.13189E 00
-2.8	0.28629E 02	0.14568E 01	0.23376E 01	0.14197E 00
-2.7	0.24470E 02	0.13886E 01	0.22694E 01	0.15281E 00
-2.6	0.20913E 02	0.13204E 01	0.22012E 01	0.16447E 00
-2.5	0.17870E 02	0.12521E 01	0.21329E 01	0.17702E 00
-2.4	0.15268E 02	0.11838E 01	0.20646E 01	0.19052E 00
-2.3	0.13041E 02	0.11153E 01	0.19961E 01	0.20503E 00
-2.2	0.11137E 02	0.10468E 01	0.19276E 01	0.22064E 00
-2.1	0.95072E 01	0.97805E 00	0.18588E 01	0.23742E 00
-2.0	0.81126E 01	0.90916E 00	0.17900E 01	0.25545E 00
-1.9	0.69189E 01	0.84003E 00	0.17208E 01	0.27481E 00
-1.8	0.58968E 01	0.77062E 00	0.16514E 01	0.29559E 00
-1.7	0.50215E 01	0.70084E 00	0.15816E 01	0.31788E 00
-1.6	0.42716E 01	0.63059E 00	0.15114E 01	0.34176E 00
-1.5	0.36288E 01	0.55977E 00	0.14406E 01	0.36732E 00
-1.4	0.30776E 01	0.48821E 00	0.13690E 01	0.39463E 00
-1.3	0.26046E 01	0.41574E 00	0.12965E 01	0.42376E 00
-1.2	0.21984E 01	0.34210E 00	0.12229E 01	0.45475E 00
-1.1	0.18493E 01	0.26700E 00	0.11478E 01	0.48764E 00
-1.0	0.15491E 01	0.19007E 00	0.10709E 01	0.52239E 00
-0.9	0.12907E 01	0.11083E 00	0.99162E 00	0.55894E 00
-0.8	0.10682E 01	0.28670E-01	0.90946E 00	0.59716E 00
-0.7	0.87669E 00	-0.57152E-01	0.82364E 00	0.63682E 00
-0.6	0.71189E 00	-0.14759E 00	0.73320E 00	0.67758E 00
-0.5	0.57038E 00	-0.24383E 00	0.63696E 00	0.71899E 00
-0.4	0.44937E 00	-0.34739E 00	0.53340E 00	0.76041E 00
-0.3	0.34661E 00	-0.46016E 00	0.42063E 00	0.80109E 00
-0.2	0.26030E 00	-0.58452E 00	0.29627E 00	0.84008E 00
-0.1	0.18903E 00	-0.72347E 00	0.15732E 00	0.87637E 00
0.0	0.13159E 00	-0.88079E 00	0.00000E-77	0.90888E 00
0.1	0.86847E-01	-0.10612E 01	-0.18045E 00	0.93668E 00
0.2	0.53603E-01	-0.12708E 01	-0.39002E 00	0.95907E 00
0.3	0.30407E-01	-0.15170E 01	-0.63624E 00	0.97581E 00
0.4	0.15510E-01	-0.18094E 01	-0.92860E 00	0.98721E 00
0.5	0.69206E-02	-0.21599E 01	-0.12791E 01	0.99411E 00
0.6	0.26094E-02	-0.25835E 01	-0.17027E 01	0.99772E 00
0.7	0.79593E-03	-0.30991E 01	-0.22183E 01	0.99929E 00
0.8	0.18590E-03	-0.37307E 01	-0.28499E 01	0.99983E 00
0.9	0.31030E-04	-0.45082E 01	-0.36274E 01	0.99997E 00
1.0	0.33928E-05	-0.54694E 01	-0.45887E 01	0.10000E 01
1.1	0.21780E-06	-0.66619E 01	-0.57811E 01	0.10000E 01
1.2	0.71515E-08	-0.81456E 01	-0.72648E 01	0.10000E 01
1.3	0.10097E-09	-0.99958E 01	-0.91150E 01	0.10000E 01
1.4	0.49263E-12	-0.12307E 02	-0.11427E 02	0.10000E 01
1.5	0.63082E-15	-0.15200E 02	-0.14319E 02	0.10000E 01
1.6	0.14994E-18	-0.18824E 02	-0.17943E 02	0.10000E 01
1.7	0.42778E-23	-0.23369E 02	-0.22488E 02	0.10000E 01
1.8	0.84600E-29	-0.29073E 02	-0.28192E 02	0.10000E 01
1.9	0.58112E-36	-0.36236E 02	-0.35355E 02	0.10000E 01
2.0	0.58084E-45	-0.45236E 02	-0.44355E 02	0.10000E 01
2.1	0.28253E-56	-0.56549E 02	-0.55668E 02	0.10000E 01
2.2	0.16845E-70	-0.70774E 02	-0.69893E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87783E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.11029E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13860E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17423E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21906E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27549E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34651E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43590E 03	0.10000E 01

$\log_{10}(t/\tau)$	$\phi$	$\beta=0.30$ $\log_{10}\phi$	$\log_{10}(\phi/\phi_0)$	$\Phi$
-3.0	0.42040E 02	0.16237E 01	0.25339E 01	0.14024E 00
-2.9	0.35773E 02	0.15536E 01	0.24637E 01	0.15026E 00
-2.8	0.30438E 02	0.14834E 01	0.23936E 01	0.16100E 00
-2.7	0.25896E 02	0.14132E 01	0.23234E 01	0.17250E 00
-2.6	0.22030E 02	0.13430E 01	0.22532E 01	0.18481E 00
-2.5	0.18738E 02	0.12727E 01	0.21829E 01	0.19800E 00
-2.4	0.15936E 02	0.12024E 01	0.21126E 01	0.21212E 00
-2.3	0.13550E 02	0.11319E 01	0.20421E 01	0.22724E 00
-2.2	0.11518E 02	0.10614E 01	0.19716E 01	0.24342E 00
-2.1	0.097870E 01	0.099065E 00	0.19008E 01	0.26073E 00
-2.0	0.083130E 01	0.091976E 00	0.18300E 01	0.27924E 00
-1.9	0.070572E 01	0.084863E 00	0.17588E 01	0.29903E 00
-1.8	0.059871E 01	0.077722E 00	0.16874E 01	0.32018E 00
-1.7	0.050750E 01	0.070544E 00	0.16156E 01	0.34276E 00
-1.6	0.042973E 01	0.063319E 00	0.15434E 01	0.36684E 00
-1.5	0.036339E 01	0.056037E 00	0.14706E 01	0.39249E 00
-1.4	0.030677E 01	0.048681E 00	0.13970E 01	0.41977E 00
-1.3	0.025843E 01	0.041233E 00	0.13225E 01	0.44874E 00
-1.2	0.021712E 01	0.033670E 00	0.12469E 01	0.47943E 00
-1.1	0.018180E 01	0.025960E 00	0.11698E 01	0.51183E 00
-1.0	0.015159E 01	0.018067E 00	0.10909E 01	0.54591E 00
-0.9	0.012573E 01	0.099427E-01	0.10096E 01	0.58160E 00
-0.8	0.010358E 01	0.015270E-01	0.092546E 00	0.61874E 00
-0.7	0.084615E 00	-0.72552E-01	0.083764E 00	0.65711E 00
-0.6	0.068393E 00	-0.16499E 00	0.074520E 00	0.69636E 00
-0.5	0.054546E 00	-0.26323E 00	0.064696E 00	0.73605E 00
-0.4	0.042776E 00	-0.36879E 00	0.054140E 00	0.77557E 00
-0.3	0.032843E 00	-0.48356E 00	0.042663E 00	0.81420E 00
-0.2	0.024552E 00	-0.60992E 00	0.030027E 00	0.85107E 00
-0.1	0.017747E 00	-0.75087E 00	0.015932E 00	0.88521E 00
0.0	0.012297E 00	-0.91019E 00	0.00000E-77	0.91567E 00
0.1	0.080790E-01	-0.10926E 01	-0.18245E 00	0.94159E 00
0.2	0.049635E-01	-0.13042E 01	-0.39402E 00	0.96237E 00
0.3	0.028027E-01	-0.15524E 01	-0.64224E 00	0.97784E 00
0.4	0.014230E-01	-0.18468E 01	-0.93660E 00	0.98833E 00
0.5	0.063204E-02	-0.21993E 01	-0.12891E 01	0.99464E 00
0.6	0.023722E-02	-0.26249E 01	-0.17147E 01	0.99793E 00
0.7	0.072023E-03	-0.31425E 01	-0.22323E 01	0.99936E 00
0.8	0.016745E-03	-0.37761E 01	-0.28659E 01	0.99985E 00
0.9	0.027821E-04	-0.45556E 01	-0.36454E 01	0.99997E 00
1.0	0.030280E-05	-0.55188E 01	-0.46087E 01	0.10000E 01
1.1	0.019349E-06	-0.67133E 01	-0.58031E 01	0.10000E 01
1.2	0.063241E-08	-0.81990E 01	-0.72888E 01	0.10000E 01
1.3	0.088876E-10	-0.10051E 02	-0.91410E 01	0.10000E 01
1.4	0.043164E-12	-0.12365E 02	-0.11455E 02	0.10000E 01
1.5	0.055018E-15	-0.15259E 02	-0.14349E 02	0.10000E 01
1.6	0.013017E-18	-0.18885E 02	-0.17975E 02	0.10000E 01
1.7	0.036967E-23	-0.23432E 02	-0.22522E 02	0.10000E 01
1.8	0.072773E-29	-0.29138E 02	-0.28228E 02	0.10000E 01
1.9	0.049758E-36	-0.36303E 02	-0.35393E 02	0.10000E 01
2.0	0.049505E-45	-0.45305E 02	-0.44395E 02	0.10000E 01
2.1	0.023970E-56	-0.56620E 02	-0.55710E 02	0.10000E 01
2.2	0.014225E-70	-0.70847E 02	-0.69937E 02	0.10000E 01
2.3	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.87829E 02	0.10000E 01
2.4	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.11034E 03	0.10000E 01
2.5	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.13865E 03	0.10000E 01
2.6	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.17428E 03	0.10000E 01
2.7	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.21912E 03	0.10000E 01
2.8	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.27555E 03	0.10000E 01
2.9	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.34657E 03	0.10000E 01
3.0	0.00000E-77	-0.28948E 77	-0.43596E 03	0.10000E 01